



## Inhalt

Seite

### Auswahltabelle

#### Hochleistungs-Sicherungsautomat S 500/F 500

Auswahltabelle S 500 K, S 500 HV-K .....	2/3
Auswahltabelle S 500 UC-B, S 500 UC-K .....	2/4
Auswahltabelle Zubehör .....	2/5

#### Hochleistungs-Sicherungsautomat S 800

Anwendungshinweise, Besondere Merkmale .....	2/6
Auswahltabelle S 800 S-B, C .....	2/7
Auswahltabelle S 800 S-K .....	2/8
Auswahltabelle S 800 N-B, C .....	2/9
Auswahltabelle Zubehör S 800 .....	2/10

#### Haupt-Sicherungsautomat S 700

Auswahltabelle S 700 mit Quick-Adapter .....	2/11
Auswahltabelle S 700-E selektiv .....	2/12
Auswahltabelle S 700-K selektiv .....	2/13
Auswahltabelle S 700-E + H2WR selektiv .....	2/14
Auswahltabelle S 700-K + H2WR selektiv .....	2/15
Auswahltabelle Zubehör .....	2/16

Beim Anschluß von Aluminiumleitern ist zu beachten, daß die Kontaktflächen der Leiter gesäubert, gebürstet und mit Fett behandelt werden.

Cu

Ag

Die grau unterlegten Preise unterliegen Kupfer- bzw. Silberpreiszuschlägen



Inhalt	Seite
<b>Die Technik</b>	
<b>Technik Hochleistungs-Sicherungsautomat – S 500</b>	
Kurzbeschreibung, Anwendungshinweise .....	2/18
Technische Daten .....	2/19
<b>Technik Hochleistungs-Sicherungsautomat – S 800</b>	
Besondere Merkmale .....	2/21
Technische Daten .....	2/23
Auslöseverhalten .....	2/26
Durchlasswert-Diagramme .....	2/27
Kurzschlußselektivität .....	2/29
Verlustleistungen, Umgebungstemperatur .....	2/30
<b>Technik Hauptsicherungsautomat S 700</b>	
Besondere Merkmale, Anwendungshinweise .....	2/31
Kurzbeschreibung, Anwendungshinweise .....	2/32
Technische Daten .....	2/34
Auslöseverhalten .....	2/35
Kurzschlußselektivität .....	2/36
Innenwiderstände und Verlustleistungen, Durchlasswert-Diagramme .....	2/41
<b>Maß- und Anschlußbilder</b>	
S 500 .....	2/42
S 800 .....	2/43
S 700 .....	2/45

Beim Anschluß von Aluminiumleitern ist zu beachten, daß die Kontaktflächen der Leiter gesäubert, gebürstet und mit Fett behandelt werden.

Cu

Ag

Die grau unterlegten Preise unterliegen Kupfer- bzw. Silberpreiszuschlägen

# Hochleistungs-Sicherungsautomaten Baureihe S 500 690 V AC

Auslösecharakteristik  
nach DIN VDE 0660 Teil 101

**K**

U<sub>n</sub> 250 V ~ pro Pol +20%  
U<sub>n</sub> 690 V ~  
230/400 V ~ 50 000



SK 0052 B 98

## Auswahltabelle

Bemessungsstrom I <sub>n</sub> A	Bestellangaben (Polzahl ergänzen durch untenstehende Kennziffer) Kurzbezeichnung		Preis pro Stück		
	Erzeugnisnummer		1-polig €	2-polig €	3-polig €
0,1 ... 0,15	<b>S 50□-K 0,15</b>	GHS5 0□0 001 R0057	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
0,14 ... 0,21	<b>S 50□-K 0,21</b>	GHS5 0□0 001 R0097	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
0,2 ... 0,3	<b>S 50□-K 0,30</b>	GHS5 0□0 001 R0117	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
0,28 ... 0,42	<b>S 50□-K 0,42</b>	GHS5 0□0 001 R0137	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
0,38 ... 0,58	<b>S 50□-K 0,58</b>	GHS5 0□0 001 R0177	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
0,53 ... 0,8	<b>S 50□-K 0,8</b>	GHS5 0□0 001 R0197	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
0,73 ... 1,1	<b>S 50□-K 1,1</b>	GHS5 0□0 001 R0217	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
1 ... 1,5	<b>S 50□-K 1,5</b>	GHS5 0□0 001 R0257	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
1,4 ... 2,1	<b>S 50□-K 2,1</b>	GHS5 0□0 001 R0287	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
2 ... 3	<b>S 50□-K 3</b>	GHS5 0□0 001 R0317	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
2,8 ... 4,2	<b>S 50□-K 4,2</b>	GHS5 0□0 001 R0347	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
3,8 ... 5,8	<b>S 50□-K 5,8</b>	GHS5 0□0 001 R0377	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
5,3 ... 8	<b>S 50□-K 8</b>	GHS5 0□0 001 R0407	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
7,3 ... 11	<b>S 50□-K 11</b>	GHS5 0□0 001 R0437	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
10 ... 15	<b>S 50□-K 15</b>	GHS5 0□0 001 R0467	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
14 ... 20	<b>S 50□-K 20</b>	GHS5 0□0 001 R0487	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
18 ... 26	<b>S 50□-K 26</b>	GHS5 0□0 001 R0517	<b>63,50</b>	<b>127,00</b>	<b>190,00</b>
23 ... 32	<b>S 50□-K 32</b>	GHS5 0□0 001 R0537	<b>70,50</b>	<b>141,00</b>	<b>211,00</b>
29 ... 37	<b>S 50□-K 37</b>	GHS5 0□0 001 R0547	<b>70,50</b>	<b>141,00</b>	<b>211,00</b>
34 ... 41	<b>S 50□-K 41</b>	GHS5 0□0 001 R0557	<b>78,00</b>	<b>156,00</b>	<b>234,00</b>
38 ... 45	<b>S 50□-K 45</b>	GHS5 0□0 001 R0567	<b>78,00</b>	<b>156,00</b>	<b>234,00</b>

Kennziffer:  für 1-polig  
 für 2-polig  
 für 3-polig  
 4- bis 6-polig auf Anfrage

Preisgruppe 3



# Hochleistungs-Sicherungsautomaten Baureihe S 500-HV 580/1000 V AC

Auslösecharakteristik  
nach DIN VDE 0660 Teil 101

**K**

580/1000 V ~ 1 500



S 501-HV

SK 129 B 02



S 503-HV

SK 130 B 02

Nennstrom I <sub>Δn</sub> A	Bestellangaben Kurzbezeichnung		Preis pro Stück		
	Erzeugnisnummer		1-polig €	2-polig €	3-polig €
3	<b>S 50□ HV-K 3</b>	GHS5 0□4 001 R0317	<b>277,00</b>	<b>536,00</b>	<b>777,00</b>
4	<b>S 50□ HV-K 4</b>	GHS5 0□4 001 R0337	<b>277,00</b>	<b>536,00</b>	<b>777,00</b>
6	<b>S 50□ HV-K 6</b>	GHS5 0□4 001 R0377	<b>277,00</b>	<b>536,00</b>	<b>777,00</b>
8	<b>S 50□ HV-K 8</b>	GHS5 0□4 001 R0407	<b>277,00</b>	<b>536,00</b>	<b>777,00</b>
10	<b>S 50□ HV-K 10</b>	GHS5 0□4 001 R0427	<b>277,00</b>	<b>536,00</b>	<b>777,00</b>
13	<b>S 50□ HV-K 13</b>	GHS5 0□4 001 R0447	<b>277,00</b>	<b>536,00</b>	<b>777,00</b>
16	<b>S 50□ HV-K 16</b>	GHS5 0□4 001 R0467	<b>277,00</b>	<b>536,00</b>	<b>777,00</b>
20	<b>S 50□ HV-K 20</b>	GHS5 0□4 001 R0487	<b>277,00</b>	<b>536,00</b>	<b>777,00</b>
25	<b>S 50□ HV-K 25</b>	GHS5 0□4 001 R0517	<b>277,00</b>	<b>536,00</b>	<b>777,00</b>
32	<b>S 50□ HV-K 32</b>	GHS5 0□4 001 R0537	<b>306,00</b>	<b>567,00</b>	<b>807,00</b>
40	<b>S 50□ HV-K 40</b>	GHS5 0□4 001 R0557	<b>306,00</b>	<b>567,00</b>	<b>807,00</b>
45	<b>S 50□ HV-K 45</b>	GHS5 0□4 001 R0567	<b>306,00</b>	<b>567,00</b>	<b>807,00</b>

Kennziffer:  für 1-polig  
 für 2-polig  
 für 3-polig

Distanzstück separat

12,5 mm	<b>S 500-F1</b>	GHS5 001 011 R0001	<b>32,10</b>		10er Set
---------	-----------------	--------------------	--------------	--	----------

Preisgruppe 3

Wichtiger Hinweis: Neben jedem S 500 HV muß ein Distanzstück F 500-F1 (12,5 mm) gesetzt werden (im Lieferumfang enthalten).

# Hochleistungs-Sicherungsautomaten Baureihe S 500 UC bis 1200 V DC in PV-Anlagen

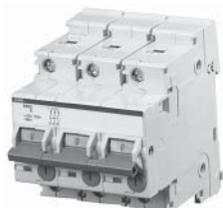
Auslösecharakteristik  
nach DIN VDE 0641

# B

U<sub>n</sub> 250 V<sub>~</sub> pro Pol + 20 %  
U<sub>n</sub> 690 V<sub>~</sub>  
230/400 V<sub>~</sub> 50 000



SK 0044 B 98



SK 0045 B 98

## Auswahltabelle

Bemessungsstrom I <sub>n</sub> A	Bestellangaben (Polzahl ergänzen durch untenstehende Kennziffer)		Preis pro Stück		
	Kurzbezeichnung	Erzeugnisnummer	1-polig €	2-polig €	3-polig €
6	S 50□UC-B 6	GHS5 0□0 164 R0065	83,00	166,00	248,00
10	S 50□UC-B 10	GHS5 0□0 164 R0105	83,00	166,00	248,00
13	S 50□UC-B 13	GHS5 0□0 164 R0135	83,00	166,00	248,00
16	S 50□UC-B 16	GHS5 0□0 164 R0165	83,00	166,00	248,00
20	S 50□UC-B 20	GHS5 0□0 164 R0205	83,00	166,00	248,00
25	S 50□UC-B 25	GHS5 0□0 164 R0255	83,00	166,00	248,00
32	S 50□UC-B 32	GHS5 0□0 164 R0325	83,00	166,00	248,00
40	S 50□UC-B 40	GHS5 0□0 164 R0405	83,00	166,00	248,00
50	S 50□UC-B 50	GHS5 0□0 164 R0505	94,00	187,00	285,00
63	S 50□UC-B 63	GHS5 0□0 164 R0635	105,00	211,00	316,00

Kennziffer:

- für 1-polig 1
- für 2-polig 2
- für 3-polig 3
- 4- bis 6-polig auf Anfrage

Preisgruppe 3

# Hochleistungs-Sicherungsautomaten Baureihe S 500 UC bis 1200 V DC in PV-Anlagen

Auslösecharakteristik  
nach DIN VDE 0660 Teil 101

# K

U<sub>n</sub> 250 V<sub>~</sub> pro Pol + 20 %  
U<sub>n</sub> 690 V<sub>~</sub>  
230/400 V<sub>~</sub> 50 000



SK 0052 B 98

## Auswahltabelle

Bemessungsstrom I <sub>n</sub> A	Bestellangaben (Polzahl ergänzen durch untenstehende Kennziffer)		Preis pro Stück		
	Kurzbezeichnung	Erzeugnisnummer	1-polig €	2-polig €	3-polig €
0,1 ... 0,15	S 50□UC-K 0,15	GHS5 0□0 164 R0057	91,00	182,00	272,00
0,14 ... 0,21	S 50□UC-K 0,21	GHS5 0□0 164 R0097	91,00	182,00	272,00
0,2 ... 0,3	S 50□UC-K 0,30	GHS5 0□0 164 R0117	91,00	182,00	272,00
0,28 ... 0,42	S 50□UC-K 0,42	GHS5 0□0 164 R0137	91,00	182,00	272,00
0,38 ... 0,58	S 50□UC-K 0,58	GHS5 0□0 164 R0177	91,00	182,00	272,00
0,53 ... 0,8	S 50□UC-K 0,8	GHS5 0□0 164 R0197	91,00	182,00	272,00
0,73 ... 1,1	S 50□UC-K 1,1	GHS5 0□0 164 R0217	91,00	182,00	272,00
1 ... 1,5	S 50□UC-K 1,5	GHS5 0□0 164 R0257	91,00	182,00	272,00
1,4 ... 2,1	S 50□UC-K 2,1	GHS5 0□0 164 R0287	91,00	182,00	272,00
2 ... 3	S 50□UC-K 3	GHS5 0□0 164 R0317	91,00	182,00	272,00
2,8 ... 4,2	S 50□UC-K 4,2	GHS5 0□0 164 R0347	91,00	182,00	272,00
3,8 ... 5,8	S 50□UC-K 5,8	GHS5 0□0 164 R0377	91,00	182,00	272,00
5,3 ... 8	S 50□UC-K 8	GHS5 0□0 164 R0407	91,00	182,00	182,00
7,3 ... 11	S 50□UC-K 11	GHS5 0□0 164 R0437	91,00	182,00	272,00
10 ... 15	S 50□UC-K 15	GHS5 0□0 164 R0467	91,00	182,00	272,00
14 ... 20	S 50□UC-K 20	GHS5 0□0 164 R0487	91,00	182,00	272,00
18 ... 26	S 50□UC-K 26	GHS5 0□0 164 R0517	91,00	182,00	272,00
23 ... 32	S 50□UC-K 32	GHS5 0□0 164 R0537	103,00	206,00	309,00
29 ... 37	S 50□UC-K 37	GHS5 0□0 164 R0547	103,00	206,00	309,00
34 ... 41	S 50□UC-K 41	GHS5 0□0 164 R0557	115,00	230,00	348,00
38 ... 45	S 50□UC-K 45	GHS5 0□0 164 R0567	115,00	230,00	348,00

Kennziffer:

- für 1-polig 1
- für 2-polig 2
- für 3-polig 3
- 4- bis 6-polig auf Anfrage

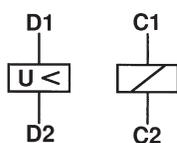
Preisgruppe 3

# Zubehör für Hochleistungs-Sicherungsautomaten Baureihe S 500



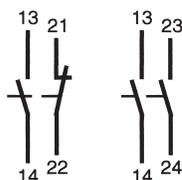
SK 0053 B 98

S 500-H...



UA...

AL...



S 500  
H 11  
S 11

S 500  
H 20  
S 20

S 0046 Z 94

2CDC 022 447 F0003



S 500-L...

SK 0076 B 94



S 500-K 1

SK 0081 B 94

## Werkseitig montierte Zusatzeinrichtungen

Zusatzeinrichtung	Bestellangaben		Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. ein- h. St.
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.				
Unterspannungsauslöser	UA...		92,90	3		
Arbeitsstromauslöser	AL...		78,30	3		
Neutralleiter, trennbar, mitschaltend	N T NA		20,40 46,50	3 3		

Der Gesamtpreis eines Sicherungsautomaten mit Zusatzeinrichtungen errechnet sich aus der Addition des Automatenpreises und dem Mehrpreis für die einzelnen Zusatzeinrichtungen.

## Nachrüstbare Zusatzeinrichtungen (2 Stück kombinierbar)

Einzelteile	Bestellangaben		Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. ein- h. St.
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.				
Hilfsschalter 1 S + 1 Ö, 2 S	S 500-H 11	GHS5 001 904 R0003	31,70	3		1
	S 500-H 20	GHS5 001 904 R0004	31,70	3		1
Signalkontakt 1 S + 1 Ö, 2 S	S 500-S 11	GHS5 001 905 R0003	51,00	3		1
	S 500-S 20	GHS5 001 905 R0004	51,00	3		1

## Zubehör

### Distanzstück

zum Ausgleich der Gerätebreiten, 12,5 mm breit; zur Befestigung auf Hutschienen EN 50 022, 35 mm

	S 500-F1	GHS5 001 011 R0001	32,10	3		10er Set
<b>Tragschiene</b> für 3-poligen S 503	S 500-DSW/3	GHS5 001 926 R0001	4,55	3		10er Set
<b>Verlängerter Anschluß- bügel</b> f. Sammelschienen- anschluß	S 500-L 1	GHS5 001 201 R0001	46,50	3	0,012	10er Set
	S 500-L 2	GHS5 001 202 R0001	46,50	3	0,014	10er Set
	S 500-L 3	GHS5 001 203 R0001	46,50	3	0,016	10er Set
	S 500-N	GHS5 001 204 R0001	6,00	3	0,018	10er Set
<b>Einbausatz</b> für Frontbefestigung	S 500-ME 1	GHS5 001 008 R0001	19,80	3		1
	S 500-ME 2	GHS5 001 008 R0002	21,90	3		1
	S 500-ME 3	GHS5 001 008 R0003	23,90	3		1
<b>Klemmen</b> f. rückseitigen Anschluß	S 500-K 1	GHS5 001 210 R0001	10,80	3		10er Set

### Drehantrieb für 5 x 5 mm Achse

1 – 3 polig	S 500-RD 3	GHS5 001 023 R0001	42,40	3		1
4 – 6 polig	S 500-RD 4	GHS5 001 023 R0002	50,80	3		1

### Schloßadapter

zur Sicherung gegen unerwünschtes oder gefährbringendes Einschalten. Jeder Pol kann einzeln abgeschlossen werden. Für Schloßdurchmesser max. 6 mm.

	500-SA	GHS5 001 005 R0001	56,50	3	0,010	10er Set
--	--------	--------------------	-------	---	-------	----------

### Sammelschienenkamm mit Endkappen

Berührungsschutz nach VDE 0106-100, Belastbarkeit: Mitteleinspeisung 250 A, Seiteneinspeisung 125 A; U<sub>e</sub>: 400/690 V AC; Querschnitt: 35 mm<sup>2</sup>

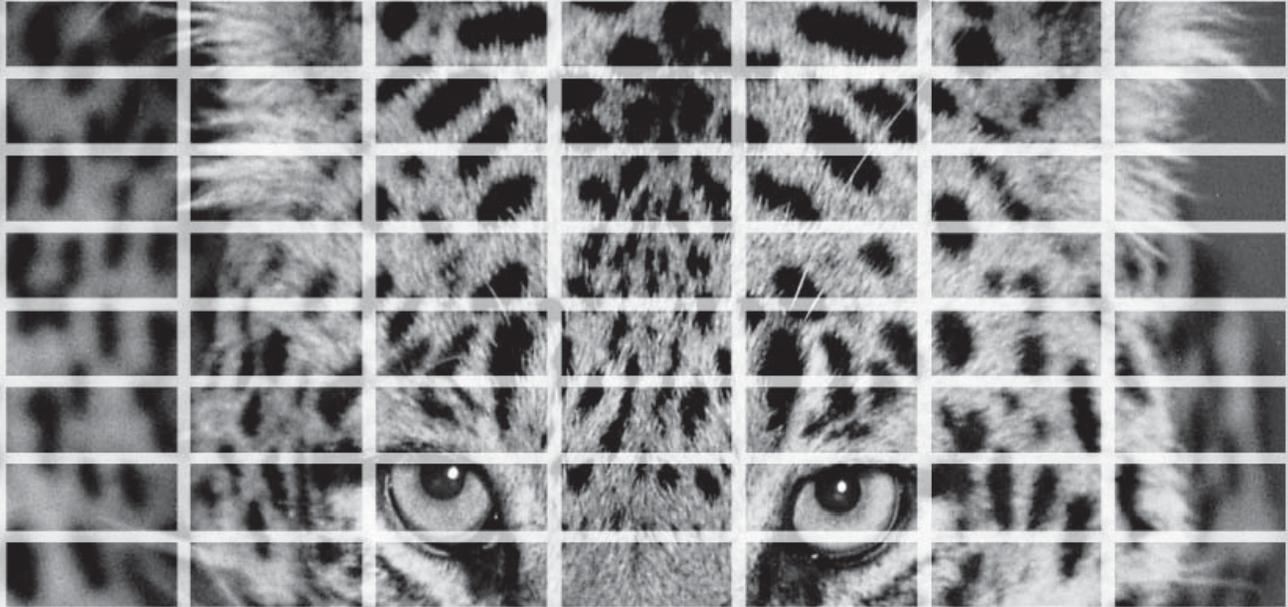
Ausführung	Bestellangaben		Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. ein- h. St.
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.				
für 8 x S 502 ...	S 500-BB 28	GHS5 001 228 R0001	23,90	3		1
für 8 x S 503 ...	S 500-BB 38	GHS5 001 238 R0001	39,60	3		1
für 13 x S 503 ...	S 500-BB 313	GHS5 001 213 R0001	55,00	3		1
Endkappe	S 500-EK	GHS5 001 299 R0001	10,60	3		10er Set

### Einspeiseklemme

max. 70 mm <sup>2</sup> Seil, Litze	S 500-K 2	GHS5 001 210 R0002	10,80	3		1
--	-----------	--------------------	-------	---	--	---

2

## Keine Kompromisse.



### Mit Sicherheit mehr Leistung.

Das umfangreiche S 800-Portfolio bietet für hohe Bemessungsschaltvermögen und viele Auslösecharakteristiken den passenden Hochleistungsautomaten. Die Geräte der Baureihe S800S mit Wechselstrom- und Gleichstromtypen im Nennstrombereich zwischen 10 und 125A decken Kurzschlussanforderungen bis 50kA ab.

Für Anwendungen bis 36kA – natürlich ebenfalls von 10 bis 125A – ist der S800N die ideale Lösung.

Das hohe Bemessungsschaltvermögen bis 50kA erlaubt es, elektrische Anlagen unkompliziert und sicher auszu-

legen und zu betreiben. Überzeugende Selektivitätseigenschaften zu vorgeschalteten Leistungsschaltern wie dem ABB-Tmax und das sehr gute Back-up-Verhalten zu nachgeschalteten Leitungsschutzschaltern wie dem ABB-System Pro M compact oder smisline machen das Planen besonders einfach. Die kompakten Abmessungen sorgen zudem für einen platzsparenden Aufbau der Energieverteilung. Selbstverständlich entsprechen die ABB-Hochleistungsautomaten allen wichtigen Normen und Approbationen – dem neuen S 800 sind also kaum Grenzen gesetzt.

### Der S 800. Einfach mehr Wert.

- **Mehr Strom.**  
Hoher Nennstrombereich bis 125A.
- **Mehr Sicherheit.**  
Überzeugende Selektivitäts- und Back-up-Eigenschaften bis 50kA.
- **Mehr Komfort.**  
Kompakt und modular mit Wechselklemmen für unterschiedliche Anschlüsse.
- **Mehr Flexibilität.**  
Dank grossem Produktportfolio für eine Vielzahl von Anwendungen.
- **Mehr Zubehör.**  
Einfach bestellen, einfach montieren.





### Auswahltabelle

Bemessungs- strom I <sub>n</sub> A	<b>Bestellangaben</b> (Polzahl ergänzen durch untenstehende Kennziffer) <b>Kurzbezeichnung</b>	Erzeugnisnummer	Preis pro Stück			
			1-polig €	2-polig €	3-polig €	4-polig €
10	<b>S 80</b> □ <b>S-B 10</b>	2CCS 86 □ 001 R0105	<b>56,00</b>	<b>112,00</b>	<b>163,40</b>	<b>231,80</b>
13	<b>S 80</b> □ <b>S-B 13</b>	2CCS 86 □ 001 R0135	<b>56,00</b>	<b>112,00</b>	<b>163,40</b>	<b>231,80</b>
16	<b>S 80</b> □ <b>S-B 16</b>	2CCS 86 □ 001 R0165	<b>56,00</b>	<b>112,00</b>	<b>163,40</b>	<b>231,80</b>
20	<b>S 80</b> □ <b>S-B 20</b>	2CCS 86 □ 001 R0205	<b>56,00</b>	<b>112,00</b>	<b>163,40</b>	<b>231,80</b>
25	<b>S 80</b> □ <b>S-B 25</b>	2CCS 86 □ 001 R0255	<b>56,00</b>	<b>112,00</b>	<b>163,40</b>	<b>231,80</b>
32	<b>S 80</b> □ <b>S-B 32</b>	2CCS 86 □ 001 R0325	<b>56,00</b>	<b>112,00</b>	<b>163,40</b>	<b>231,80</b>
40	<b>S 80</b> □ <b>S-B 40</b>	2CCS 86 □ 001 R0405	<b>61,00</b>	<b>123,00</b>	<b>186,20</b>	<b>258,40</b>
50	<b>S 80</b> □ <b>S-B 50</b>	2CCS 86 □ 001 R0505	<b>65,80</b>	<b>123,00</b>	<b>186,20</b>	<b>258,40</b>
63	<b>S 80</b> □ <b>S-B 63</b>	2CCS 86 □ 001 R0635	<b>72,50</b>	<b>136,80</b>	<b>197,60</b>	<b>279,80</b>
80	<b>S 80</b> □ <b>S-B 80</b>	2CCS 86 □ 001 R0805	<b>85,50</b>	<b>167,20</b>	<b>228,00</b>	<b>323,00</b>
100	<b>S 80</b> □ <b>S-B 100</b>	2CCS 86 □ 001 R0825	<b>91,20</b>	<b>197,80</b>	<b>255,80</b>	<b>375,60</b>
125	<b>S 80</b> □ <b>S-B 125</b>	2CCS 86 □ 001 R0845	<b>108,30</b>	<b>220,40</b>	<b>302,70</b>	<b>425,60</b>

Kennziffer:

- für 1-polig 1
- für 2-polig 2
- für 3-polig 3
- für 4-polig 4

Auslösecharakteristik D auf Anfrage

Technischer Katalog unter folgender  
Identnummer zu bestellen: 2CCC 413 001 C0102

2



### Auswahltabelle

Bemessungs- strom I <sub>n</sub> A	<b>Bestellangaben</b> (Polzahl ergänzen durch untenstehende Kennziffer) <b>Kurzbezeichnung</b>	Erzeugnisnummer	Preis pro Stück			
			1-polig €	2-polig €	3-polig €	4-polig €
10	<b>S 80</b> □ <b>S-C 10</b>	2CCS 86 □ 001 R0104	<b>60,00</b>	<b>122,30</b>	<b>172,00</b>	<b>244,00</b>
13	<b>S 80</b> □ <b>S-C 13</b>	2CCS 86 □ 001 R0134	<b>60,00</b>	<b>122,30</b>	<b>172,00</b>	<b>244,00</b>
16	<b>S 80</b> □ <b>S-C 16</b>	2CCS 86 □ 001 R0164	<b>60,00</b>	<b>122,30</b>	<b>172,00</b>	<b>244,00</b>
20	<b>S 80</b> □ <b>S-C 20</b>	2CCS 86 □ 001 R0204	<b>60,00</b>	<b>122,30</b>	<b>172,00</b>	<b>244,00</b>
25	<b>S 80</b> □ <b>S-C 25</b>	2CCS 86 □ 001 R0254	<b>60,00</b>	<b>122,30</b>	<b>172,00</b>	<b>244,00</b>
32	<b>S 80</b> □ <b>S-C 32</b>	2CCS 86 □ 001 R0324	<b>60,00</b>	<b>122,30</b>	<b>172,00</b>	<b>244,00</b>
40	<b>S 80</b> □ <b>S-C 40</b>	2CCS 86 □ 001 R0404	<b>67,00</b>	<b>135,50</b>	<b>196,00</b>	<b>272,00</b>
50	<b>S 80</b> □ <b>S-C 50</b>	2CCS 86 □ 001 R0504	<b>67,00</b>	<b>135,50</b>	<b>212,00</b>	<b>286,00</b>
63	<b>S 80</b> □ <b>S-C 63</b>	2CCS 86 □ 001 R0634	<b>69,70</b>	<b>147,00</b>	<b>272,00</b>	<b>297,00</b>
80	<b>S 80</b> □ <b>S-C 80</b>	2CCS 86 □ 001 R0804	<b>83,20</b>	<b>176,00</b>	<b>245,00</b>	<b>340,00</b>
100	<b>S 80</b> □ <b>S-C 100</b>	2CCS 86 □ 001 R0824	<b>95,00</b>	<b>205,00</b>	<b>272,00</b>	<b>388,00</b>
125	<b>S 80</b> □ <b>S-C 125</b>	2CCS 86 □ 001 R0844	<b>114,00</b>	<b>232,00</b>	<b>316,00</b>	<b>448,00</b>

Kennziffer:

- für 1-polig 1
- für 2-polig 2
- für 3-polig 3
- für 4-polig 4

Auslösecharakteristik D auf Anfrage

Technischer Katalog unter folgender  
Identnummer zu bestellen: 2CCC 413 001 C0102

2

DIN EN 60947-5-1  
VDE 0660 T.200

U<sub>n</sub> 690 V~  
230/400 V~  
I<sub>cu</sub> = 50 kA



2CCC 413 013 F0001



2CCC 413 014 F0001

**Auswahltabelle**

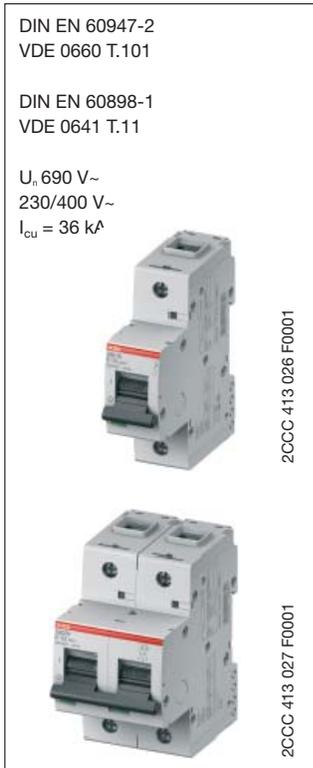
Bemessungs- strom I <sub>n</sub> A	Bestellangaben (Polzahl ergänzen durch untenstehende Kennziffer) Kurzbezeichnung	Erzeugnisnummer	Preis pro Stück			
			1-polig €	2-polig €	3-polig €	4-polig €
10	S 80□ S-K 10	2CCS 86□ 001 R0427	62,00	126,10	171,00	243,20
13	S 80□ S-K 13	2CCS 86□ 001 R0447	62,00	126,10	171,00	243,20
16	S 80□ S-K 16	2CCS 86□ 001 R0467	62,00	126,10	171,00	243,20
20	S 80□ S-K 20	2CCS 86□ 001 R0487	62,00	126,10	171,00	243,20
25	S 80□ S-K 25	2CCS 86□ 001 R0517	62,00	126,10	171,00	243,20
32	S 80□ S-K 32	2CCS 86□ 001 R0537	62,00	126,10	171,00	243,20
40	S 80□ S-K 40	2CCS 86□ 001 R0557	70,00	139,90	195,70	271,30
50	S 80□ S-K 50	2CCS 86□ 001 R0577	76,00	151,60	207,70	290,10
63	S 80□ S-K 63	2CCS 86□ 001 R0597	85,90	167,80	216,70	323,90
80	S 80□ S-K 80	2CCS 86□ 001 R0627	91,20	196,70	252,60	367,30
100	S 80□ S-K 100	2CCS 86□ 001 R0637	105,60	223,90	297,80	410,50
125	S 80□ S-K 125	2CCS 86□ 001 R0647	121,60	250,80	334,40	475,00

Kennziffer:

- für 1-polig 1
- für 2-polig 2
- für 3-polig 3
- für 4-polig 4

Auslösecharakteristik D auf Anfrage

Technischer Katalog unter folgender  
Identnummer zu bestellen: 2CCC 413 001 C0102



## Auswahltabelle

Bemessungs- strom I <sub>n</sub> A	<b>Bestellangaben</b> (Polzahl ergänzen durch untenstehende Kennziffer) <b>Kurzbezeichnung</b>	Erzeugnisnummer	<b>Preis pro Stück</b>			
			1-polig €	2-polig €	3-polig €	4-polig €
10	<b>S 80</b> □ <b>N-B 10</b>	2CCS 89 □ 001 R0105	<b>47,50</b>	<b>98,80</b>	<b>136,80</b>	<b>193,80</b>
13	<b>S 80</b> □ <b>N-B 13</b>	2CCS 89 □ 001 R0135	<b>47,50</b>	<b>98,80</b>	<b>136,80</b>	<b>193,80</b>
16	<b>S 80</b> □ <b>N-B 16</b>	2CCS 89 □ 001 R0165	<b>47,50</b>	<b>98,80</b>	<b>136,80</b>	<b>193,80</b>
20	<b>S 80</b> □ <b>N-B 20</b>	2CCS 89 □ 001 R0205	<b>47,50</b>	<b>98,80</b>	<b>136,80</b>	<b>193,80</b>
25	<b>S 80</b> □ <b>N-B 25</b>	2CCS 89 □ 001 R0255	<b>47,50</b>	<b>98,80</b>	<b>136,80</b>	<b>193,80</b>
32	<b>S 80</b> □ <b>N-B 32</b>	2CCS 89 □ 001 R0325	<b>47,50</b>	<b>98,80</b>	<b>136,80</b>	<b>193,80</b>
40	<b>S 80</b> □ <b>N-B 40</b>	2CCS 89 □ 001 R0405	<b>49,40</b>	<b>102,60</b>	<b>146,30</b>	<b>209,00</b>
50	<b>S 80</b> □ <b>N-B 50</b>	2CCS 89 □ 001 R0505	<b>53,20</b>	<b>108,60</b>	<b>155,30</b>	<b>217,70</b>
63	<b>S 80</b> □ <b>N-B 63</b>	2CCS 89 □ 001 R0635	<b>57,80</b>	<b>113,40</b>	<b>162,10</b>	<b>233,60</b>
80	<b>S 80</b> □ <b>N-B 80</b>	2CCS 89 □ 001 R0805	<b>62,70</b>	<b>127,40</b>	<b>187,50</b>	<b>262,70</b>
100	<b>S 80</b> □ <b>N-B 100</b>	2CCS 89 □ 001 R0825	<b>68,60</b>	<b>143,00</b>	<b>202,40</b>	<b>292,50</b>
125	<b>S 80</b> □ <b>N-B 125</b>	2CCS 89 □ 001 R0845	<b>79,80</b>	<b>171,00</b>	<b>235,60</b>	<b>342,00</b>

Kennziffer:

- für 1-polig 1
- für 2-polig 2
- für 3-polig 3
- für 4-polig 4

Auslösecharakteristik D auf Anfrage

Technischer Katalog unter folgender  
Identnummer zu bestellen: 2CCC 413 001 C0102

2



## Auswahltabelle

Bemessungs- strom I <sub>n</sub> A	<b>Bestellangaben</b> (Polzahl ergänzen durch untenstehende Kennziffer) <b>Kurzbezeichnung</b>	Erzeugnisnummer	<b>Preis pro Stück</b>			
			1-polig €	2-polig €	3-polig €	4-polig €
10	<b>S 80</b> □ <b>N-C 10</b>	2CCS 89 □ 001 R0104	<b>50,00</b>	<b>104,00</b>	<b>144,00</b>	<b>204,00</b>
13	<b>S 80</b> □ <b>N-C 13</b>	2CCS 89 □ 001 R0134	<b>50,00</b>	<b>104,00</b>	<b>144,00</b>	<b>204,00</b>
16	<b>S 80</b> □ <b>N-C 16</b>	2CCS 89 □ 001 R0164	<b>50,00</b>	<b>104,00</b>	<b>144,00</b>	<b>204,00</b>
20	<b>S 80</b> □ <b>N-C 20</b>	2CCS 89 □ 001 R0204	<b>50,00</b>	<b>104,00</b>	<b>144,00</b>	<b>204,00</b>
25	<b>S 80</b> □ <b>N-C 25</b>	2CCS 89 □ 001 R0254	<b>50,00</b>	<b>104,00</b>	<b>144,00</b>	<b>204,00</b>
32	<b>S 80</b> □ <b>N-C 32</b>	2CCS 89 □ 001 R0324	<b>50,00</b>	<b>104,00</b>	<b>144,00</b>	<b>204,00</b>
40	<b>S 80</b> □ <b>N-C 40</b>	2CCS 89 □ 001 R0404	<b>52,00</b>	<b>108,00</b>	<b>154,00</b>	<b>220,00</b>
50	<b>S 80</b> □ <b>N-C 50</b>	2CCS 89 □ 001 R0504	<b>52,00</b>	<b>115,00</b>	<b>164,00</b>	<b>246,00</b>
63	<b>S 80</b> □ <b>N-C 63</b>	2CCS 89 □ 001 R0634	<b>56,00</b>	<b>124,00</b>	<b>176,00</b>	<b>263,00</b>
80	<b>S 80</b> □ <b>N-C 80</b>	2CCS 89 □ 001 R0804	<b>60,00</b>	<b>133,00</b>	<b>191,00</b>	<b>282,00</b>
100	<b>S 80</b> □ <b>N-C 100</b>	2CCS 89 □ 001 R0824	<b>68,00</b>	<b>154,00</b>	<b>217,00</b>	<b>312,00</b>
125	<b>S 80</b> □ <b>N-C 125</b>	2CCS 89 □ 001 R0844	<b>84,00</b>	<b>180,00</b>	<b>248,00</b>	<b>360,00</b>

Kennziffer:

- für 1-polig 1
- für 2-polig 2
- für 3-polig 3
- für 4-polig 4

Auslösecharakteristik D auf Anfrage

Technischer Katalog unter folgender  
Identnummer zu bestellen: 2CCC 413 001 C0102

DIN EN 60947-2  
VDE 0660 T.101



2CCC 413 070 F0001

### Anbaubare Hilfsschalter und Signalkontakte

Einzelteile	Bestellangaben		bbn 76 12271 EAN	Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. einh. St.	
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.						
Hilfskontakt	2 W	<b>S 800- AUX</b>	2CCS 800 900 R0011	<b>20680 2</b>	<b>33,00</b>		0,049	1
Signalkontakt Hilfskontakt	(SK) (HK)	<b>S 800- AUX / ALT</b>	2CCS 800 900 R0021	<b>20681 9</b>	<b>39,70</b>		0,05	1
1 W SK	1 W HK							

**Baubreite der anbaubaren Zusatzeinrichtungen S 800-AUX: 9mm**  
**Baubreite der anbaubaren Zusatzeinrichtungen S 800-AUX / ALT: 9mm**

**Links am S 800 anbaubar**

**Freie Anbaumöglichkeiten bei den Hilfs- & Signalkontakten, maximal 3 nebeneinander**

## S 700® mit integriertem Quick-Adapter

In der Lieferform mit integriertem Quick-Adapter ist der S 700 einfach auf ein 40 mm-Sammelschienensystem aufzustecken.

Dank des integrierten Quick-Adapters kann das Gerät einfach auf die Sammelschienen afgesteckt werden. Die Einspeisung in das Sammelschienensystem kann auch über die Geräteklemmen erfolgen – bis 35 mm<sup>2</sup> Anschlußquerschnitt bzw. 100 A Einspeisestrom. Zum Anschluss des TEN-Leiters (TN-C) oder der PE- und N-Leiter (TN-S) können die beiliegenden Sammelschienenklemmen verwendet werden.



SK 0120 B02

S 700 mit Quick-Adapter



SK 0119 B02

Rückseite S 700 mit Quick-Adapter

## Auswahltablelle

Polzahl	Bemessungsstrom I <sub>n</sub> A	Bestellangaben		bbn 40 16779 EAN	Preis 1 Stück €	Preisgruppe	Gew. 1 St. kg	Verp. einh. St.
		Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.					
3 x 1	10	3 St. S 701-E 10 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0449	52758 3	180,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	16	3 St. S 701-E 16 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0469	52759 0	183,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	20	3 St. S 701-E 20 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0489	52760 6	191,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	25	3 St. S 701-E 25 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0519	52761 3	191,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	32	3 St. S 701-E 32 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0529	52762 0	197,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	35	3 St. S 701-E 35 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0539	52763 7	197,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	40	3 St. S 701-E 40 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0559	52764 4	204,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	50	3 St. S 701-E 50 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0579	52765 1	204,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	63	3 St. S 701-E 63 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0599	52766 8	208,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	80	3 St. S 701-E 80 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0629	52767 5	216,00	6	1,70	1 Satz
3 x 1	100	3 St. S 701-E100 mit Quick-Adapter	GHS7 016 500 R0639	52768 2	220,00	6	1,70	1 Satz

## Quick-Adapter separat für S 700

S 700 Quick-Adapter	GHS7 001 106 R0001	52793 4	11,80	6	0,234	1 Satz
---------------------	--------------------	---------	-------	---	-------	--------

## S 700-Set, 1-polig

Für den Anschluß von 1poligen Verbraucheranlagen (mit Wechselstromzähler) steht ein Set zur Verfügung, bestehend aus folgenden Komponenten:

- einpoliger Hauptsicherungsautomat S 701-E
- einpoliger Sammelschienenadapter S 700 SA 1 verstellbar für L1, L2 oder L3
- Betätigungssperrkappe S 700 SPB 3
- 4 Isolierkappen ZB 18 zur Isolation der freien Zähleranschlußleitungen

Bemessungsstrom I <sub>n</sub> A	Bestellangaben		bbn 40 16779 EAN	Preis 1 Stück €	Preisgruppe	Gew. 1 St. kg	Verp. einh. St.
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.					
35	S 701-E 35 Set	GHS7 010 040 R0539	58214 8	71,00	6	1,70	1 Satz
50	S 701-E 50 Set	GHS7 010 040 R0579	58215 5	73,00	6	1,70	1 Satz
63	S 701-E 63 Set	GHS7 010 040 R0599	58216 2	74,00	6	1,70	1 Satz

- nach TAB 2000
- nach der neuen E DIN VDE 0645:2003.09

# E

## selektiv

nach E DIN VDE 0645

25 000



10, 80, 100 A



SK 0029 B 98

SK 0011 B 95



SK 0001 B 95



SK 0012 B 95

### Auswahltable

Pol- zahl	Bemes- sungs- strom I <sub>n</sub> A	Bestellangaben Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 12233 EAN	Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. eih. St.
1	10	S 701-E 10	GHS7 015 001 R0449	52250 7	55,50	6	0,55	3
	16	S 701-E 16	GHS7 015 001 R0469	52270 5	56,50	6	0,55	
	20	S 701-E 20	GHS7 015 001 R0489	52290 3	59,50	6	0,55	
	25	S 701-E 25	GHS7 015 001 R0519	52310 8	59,50	6	0,55	
	32	S 701-E 32	GHS7 015 001 R0529	52320 7	61,00	6	0,55	
	35	S 701-E 35	GHS7 015 001 R0539	52340 5	61,00	6	0,55	
	40	S 701-E 40	GHS7 015 001 R0559	52360 3	63,00	6	0,55	
	50	S 701-E 50	GHS7 015 001 R0579	52380 1	63,00	6	0,55	
	63	S 701-E 63	GHS7 015 001 R0599	52400 6	65,00	6	0,55	
	80	S 701-E 80	GHS7 015 001 R0629	52420 4	67,50	6	0,55	
	100	S 701-E100	GHS7 015 001 R0639	52440 2	70,00	6	0,55	
125	S 701-E125	GHS7 015 001 R0649	64452 5 ①	74,50	6	0,55		
2	10	S 702-E 10	GHS7 025 001 R0449	79380 8	137,00	7	1,10	2
	16	S 702-E 16	GHS7 025 001 R0469	10520 0 ①	143,00	7	1,10	
	20	S 702-E 20	GHS7 025 001 R0489	94900 7	148,00	7	1,10	
	25	S 702-E 25	GHS7 025 001 R0519	10400 5 ①	153,00	7	1,10	
	32	S 702-E 32	GHS7 025 001 R0529	10540 8 ①	157,00	7	1,10	
	35	S 702-E 35	GHS7 025 001 R0539	10530 9 ①	157,00	7	1,10	
	40	S 702-E 40	GHS7 025 001 R0559	10550 7 ①	163,00	7	1,10	
	50	S 702-E 50	GHS7 025 001 R0579	10560 6 ①	163,00	7	1,10	
	63	S 702-E 63	GHS7 025 001 R0599	05200 9 ①	169,00	7	1,10	
	80	S 702-E 80	GHS7 025 001 R0629	10960 4 ①	173,00	7	1,10	
	100	S 702-E100	GHS7 025 001 R0639	06250 3 ①	179,00	7	1,10	
3	16	S 703-E 16	GHS7 035 001 R0469	86570 3	213,00	7	1,65	1
	20	S 703-E 20	GHS7 035 001 R0489	52630 7	222,00	7	1,65	
	25	S 703-E 25	GHS7 035 001 R0519	52650 5	222,00	7	1,65	
	32	S 703-E 32	GHS7 035 001 R0529	52660 4	229,00	7	1,65	
	35	S 703-E 35	GHS7 035 001 R0539	52680 2	229,00	7	1,65	
	40	S 703-E 40	GHS7 035 001 R0559	52700 7	237,00	7	1,65	
	50	S 703-E 50	GHS7 035 001 R0579	52720 5	237,00	7	1,65	
	63	S 703-E 63	GHS7 035 001 R0599	52740 3	244,00	7	1,65	
	80	S 703-E 80	GHS7 035 001 R0629	52760 1	251,00	7	1,65	
	100	S 703-E100	GHS7 035 001 R0639	52780 9	259,00	7	1,65	
4	16	S 704-E 16	GHS7 045 001 R0469	11060 0 ①	300,00	7	2,20	1
	20	S 704-E 20	GHS7 045 001 R0489	11070 9 ①	308,00	7	2,20	
	25	S 704-E 25	GHS7 045 001 R0519	10410 4 ①	308,00	7	2,20	
	32	S 704-E 32	GHS7 045 001 R0529	11080 8 ①	318,00	7	2,20	
	35	S 704-E 35	GHS7 045 001 R0539	10420 3 ①	318,00	7	2,20	
	40	S 704-E 40	GHS7 045 001 R0559	11090 7 ①	326,00	7	2,20	
	50	S 704-E 50	GHS7 045 001 R0579	11100 3 ①	326,00	7	2,20	
	63	S 704-E 63	GHS7 045 001 R0599	11110 2 ①	336,00	7	2,20	
	80	S 704-E 80	GHS7 045 001 R0629	11120 1 ①	346,00	7	2,20	
	100	S 704-E100	GHS7 045 001 R0639	06260 2 ①	357,00	7	2,20	

① bbn-Nr. 40 16779

**K**  
selektiv

25 000



SK 0137 B 00



SK 160 B 00



SK 141 B 00



SK 162 B 00

**Auswahltabelle**

Pol- zahl	Bemes- sungs- strom I <sub>n</sub> , A	Bestellangaben Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 12233 EAN	Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. einh. St.
1	16	S 701-K 16	GHS7 015 001 R0467	52260 6	56,50	7	0,55	3
	20	S 701-K 20	GHS7 015 001 R0487	52280 4	59,50	7		
	25	S 701-K 25	GHS7 015 001 R0517	52300 9	59,50	7		
	35	S 701-K 35	GHS7 015 001 R0537	52330 6	61,00	7		
	40	S 701-K 40	GHS7 015 001 R0557	52350 4	63,00	7		
	50	S 701-K 50	GHS7 015 001 R0577	52370 2	63,00	7		
	63	S 701-K 63	GHS7 015 001 R0597	52390 0	65,00	7		
	80	S 701-K 80	GHS7 015 001 R0627	52410 5	67,50	7		
	100	S 701-K100	GHS7 015 001 R0637	52430 3	70,00	7		
2	16	S 702-K 16	GHS7 025 001 R0467	10980 2 ①	143,00	7	1,10	2
	20	S 702-K 20	GHS7 025 001 R0487	10970 3 ①	148,00	7		
	25	S 702-K 25	GHS7 025 001 R0517	10990 1 ①	153,00	7		
	35	S 702-K 35	GHS7 025 001 R0537	11000 6 ①	157,00	7		
	40	S 702-K 40	GHS7 025 001 R0557	11010 5 ①	163,00	7		
	50	S 702-K 50	GHS7 025 001 R0577	11020 4 ①	163,00	7		
	63	S 702-K 63	GHS7 025 001 R0597	11030 3 ①	169,00	7		
	80	S 702-K 80	GHS7 025 001 R0627	11040 2 ①	168,00	7		
	100	S 702-K100	GHS7 025 001 R0637	11050 1 ①	174,00	7		
3	16	S 703-K 16	GHS7 035 001 R0467	52610 9	213,00	7	1,65	1
	20	S 703-K 20	GHS7 035 001 R0487	52620 8	222,00	7		
	25	S 703-K 25	GHS7 035 001 R0517	52640 6	222,00	7		
	35	S 703-K 35	GHS7 035 001 R0537	52670 3	229,00	7		
	40	S 703-K 40	GHS7 035 001 R0557	52690 1	237,00	7		
	50	S 703-K 50	GHS7 035 001 R0577	52710 6	237,00	7		
	63	S 703-K 63	GHS7 035 001 R0597	52730 4	244,00	7		
	80	S 703-K 80	GHS7 035 001 R0627	52750 2	251,00	7		
	100	S 703-K100	GHS7 035 001 R0637	52770 0	259,00	7		
4	16	S 704-K 16	GHS7 045 001 R0467	11130 0 ①	300,00	7	2,20	1
	20	S 704-K 20	GHS7 045 001 R0487	11140 9 ①	308,00	7		
	25	S 704-K 25	GHS7 045 001 R0517	11150 8 ①	308,00	7		
	35	S 704-K 35	GHS7 045 001 R0537	11160 7 ①	318,00	7		
	40	S 704-K 40	GHS7 045 001 R0557	11170 6 ①	326,00	7		
	50	S 704-K 50	GHS7 045 001 R0577	96520 5	326,00	7		
	63	S 704-K 63	GHS7 045 001 R0597	95550 3	336,00	7		
	80	S 704-K 80	GHS7 045 001 R0627	11180 5 ①	346,00	7		
	100	S 704-K100	GHS7 045 001 R0637	11190 4 ①	357,00	7		

① bbn-Nr. 40 16779

2

**E**  
selektiv

nach E DIN VDE 0645

25 000



SK 159 B 00



SK 008 B 01



SK 0097 B 00



SK 009 B 01

**Auswahltablelle S 700 mit Hilfsschalter (2 Wechselkontakte)**

Pol- zahl	Bemes- sungs- strom I <sub>n</sub> A	Bestellangaben Kurzbearzeichnung	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN	Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. eih. St.
1	16	S 701-E 16 + H2WR	GHS7 010 316 R0469	45660 9	78,00	7	0,65	3
	20	S 701-E 20 + H2WR	GHS7 010 316 R0489	45670 8	81,50	7		
	25	S 701-E 25 + H2WR	GHS7 010 316 R0519	45680 7	81,50	7		
	32	S 701-E 32 + H2WR	GHS7 010 316 R0529	45690 6	83,50	7		
	35	S 701-E 35 + H2WR	GHS7 010 316 R0539	45700 2	83,50	7		
	40	S 701-E 40 + H2WR	GHS7 010 316 R0559	45710 1	85,50	7		
	50	S 701-E 50 + H2WR	GHS7 010 316 R0579	45720 0	85,50	7		
	63	S 701-E 63 + H2WR	GHS7 010 316 R0599	45730 9	87,00	7		
	80	S 701-E 80 + H2WR	GHS7 010 316 R0629	45740 8	89,50	7		
	100	S 701-E100 + H2WR	GHS7 010 316 R0639	45750 7	91,50	7		
125	S 701-E125 + H2WR	GHS7 010 316 R0649	64453 2	96,00	7			
2	16	S 702-E 16 + H2WR	GHS7 020 316 R0469	45840 5	164,00	7	1,20	2
	20	S 702-E 20 + H2WR	GHS7 020 316 R0489	45850 4	170,00	7		
	25	S 702-E 25 + H2WR	GHS7 020 316 R0519	45860 3	176,00	7		
	32	S 702-E 32 + H2WR	GHS7 020 316 R0529	45870 2	180,00	7		
	35	S 702-E 35 + H2WR	GHS7 020 316 R0539	45880 1	180,00	7		
	40	S 702-E 40 + H2WR	GHS7 020 316 R0559	45890 0	185,00	7		
	50	S 702-E 50 + H2WR	GHS7 020 316 R0579	45900 6	185,00	7		
	63	S 702-E 63 + H2WR	GHS7 020 316 R0599	45910 5	191,00	7		
	80	S 702-E 80 + H2WR	GHS7 020 316 R0629	45920 4	194,00	7		
	100	S 702-E100 + H2WR	GHS7 020 316 R0639	45930 3	202,00	7		
3	16	S 703-E 16 + H2WR	GHS7 030 316 R0469	46020 0	235,00	7	1,75	1
	20	S 703-E 20 + H2WR	GHS7 030 316 R0489	46030 9	244,00	7		
	25	S 703-E 25 + H2WR	GHS7 030 316 R0519	46040 8	244,00	7		
	32	S 703-E 32 + H2WR	GHS7 030 316 R0529	46050 7	252,00	7		
	35	S 703-E 35 + H2WR	GHS7 030 316 R0539	46060 6	252,00	7		
	40	S 703-E 40 + H2WR	GHS7 030 316 R0559	46070 5	259,00	7		
	50	S 703-E 50 + H2WR	GHS7 030 316 R0579	46080 4	259,00	7		
	63	S 703-E 63 + H2WR	GHS7 030 316 R0599	46090 3	265,00	7		
	80	S 703-E 80 + H2WR	GHS7 030 316 R0629	46100 9	273,00	7		
	100	S 703-E100 + H2WR	GHS7 030 316 R0639	46110 8	282,00	7		
4	16	S 704-E 16 + H2WR	GHS7 040 316 R0469	46200 6	322,00	7	2,30	1
	20	S 704-E 20 + H2WR	GHS7 040 316 R0489	46210 5	329,00	7		
	25	S 704-E 25 + H2WR	GHS7 040 316 R0519	46220 4	329,00	7		
	32	S 704-E 32 + H2WR	GHS7 040 316 R0529	46230 3	329,00	7		
	35	S 704-E 35 + H2WR	GHS7 040 316 R0539	46240 2	340,00	7		
	40	S 704-E 40 + H2WR	GHS7 040 316 R0559	46250 1	349,00	7		
	50	S 704-E 50 + H2WR	GHS7 040 316 R0579	46260 0	349,00	7		
	63	S 704-E 63 + H2WR	GHS7 040 316 R0599	46270 9	358,00	7		
	80	S 704-E 80 + H2WR	GHS7 040 316 R0629	46280 8	368,00	7		
	100	S 704-E100 + H2WR	GHS7 040 316 R0639	46290 7	380,00	7		

## K selektiv

25 000



SK 159 B 00



SK 008 B 01



SK 0097 B 00



SK 009 B 01

### Auswahltabelle S 700 mit Hilfsschalter (2 Wechselkontakte)

Pol- zahl	Bemes- sungs- strom I <sub>n</sub> , A	Bestellangaben		bbn 40 16779 EAN	Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. einh. St.
		Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.					
1	16	S 701-K 16 + H2WR	GHS7 010 316 R0467	45580 0	78,00	7	0,65	3
	20	S 701-K 20 + H2WR	GHS7 010 316 R0487	45590 9	81,50	7		
	25	S 701-K 25 + H2WR	GHS7 010 316 R0517	45600 5	81,50	7		
	35	S 701-K 35 + H2WR	GHS7 010 316 R0537	45610 4	83,50	7		
	40	S 701-K 40 + H2WR	GHS7 010 316 R0557	45620 3	85,50	7		
	50	S 701-K 50 + H2WR	GHS7 010 316 R0577	45630 2	85,50	7		
	63	S 701-K 63 + H2WR	GHS7 010 316 R0597	45640 1	87,00	7		
	80	S 701-K 80 + H2WR	GHS7 010 316 R0627	49965 1	89,50	7		
100	S 701-K100 + H2WR	GHS7 010 316 R0637	49972 9	91,50	7			
2	16	S 702-K 16 + H2WR	GHS7 020 316 R0467	45760 6	164,00	7	1,20	2
	20	S 702-K 20 + H2WR	GHS7 020 316 R0487	45770 5	170,00	7		
	25	S 702-K 25 + H2WR	GHS7 020 316 R0517	45780 4	176,00	7		
	35	S 702-K 35 + H2WR	GHS7 020 316 R0537	45790 3	180,00	7		
	40	S 702-K 40 + H2WR	GHS7 020 316 R0557	45800 9	185,00	7		
	50	S 702-K 50 + H2WR	GHS7 020 316 R0577	45810 8	185,00	7		
	63	S 702-K 63 + H2WR	GHS7 020 316 R0597	45820 7	191,00	7		
	80	S 702-K 80 + H2WR	GHS7 020 316 R0627	49975 0	194,00	7		
100	S 702-K100 + H2WR	GHS7 020 316 R0637	49976 7	202,00	7			
3	16	S 703-K 16 + H2WR	GHS7 030 316 R0467	45940 2	235,00	7	1,75	1
	20	S 703-K 20 + H2WR	GHS7 030 316 R0487	45950 1	244,00	7		
	25	S 703-K 25 + H2WR	GHS7 030 316 R0517	45960 0	244,00	7		
	35	S 703-K 35 + H2WR	GHS7 030 316 R0537	45970 9	252,00	7		
	40	S 703-K 40 + H2WR	GHS7 030 316 R0557	45980 8	259,00	7		
	50	S 703-K 50 + H2WR	GHS7 030 316 R0577	45990 7	259,00	7		
	63	S 703-K 63 + H2WR	GHS7 030 316 R0597	46000 2	265,00	7		
	80	S 703-K 80 + H2WR	GHS7 030 316 R0627	49977 4	273,00	7		
100	S 703-K100 + H2WR	GHS7 030 316 R0637	49978 1	282,00	7			
4	16	S 704-K 16 + H2WR	GHS7 040 316 R0467	46120 7	322,00	7	2,30	1
	20	S 704-K 20 + H2WR	GHS7 040 316 R0487	46130 6	329,00	7		
	25	S 704-K 25 + H2WR	GHS7 040 316 R0517	46140 5	329,00	7		
	35	S 704-K 35 + H2WR	GHS7 040 316 R0537	46150 4	340,00	7		
	40	S 704-K 40 + H2WR	GHS7 040 316 R0557	46160 3	349,00	7		
	50	S 704-K 50 + H2WR	GHS7 040 316 R0577	46170 2	349,00	7		
	63	S 704-K 63 + H2WR	GHS7 040 316 R0597	46180 1	358,00	7		
	80	S 704-K 80 + H2WR	GHS7 040 316 R0627	49979 8	368,00	7		
100	S 704-K100 + H2WR	GHS7 040 316 R0637	49980 4	380,00	7			

2

# Haupt-Sicherungsautomaten Baureihe S 700®

Das umfangreiche Zubehör-Sortiment erlaubt die optimale Installation in den unterschiedlichsten Anwendungsfällen.

## Auswahltablette Zubehör

Ausführung	Bestellangaben		bbn 40 12233 EAN	Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. einh. St.
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.					

### Befestigungsplatte für Hauptsicherungsautomaten

für wahlweise Befestigung auf **einer** oder **zwei** Tragschienen 35 mm nach DIN EN 50 022  
(Reihenabstand 125 mm bei zwei Tragschienen)

erforderlich für: S 701: 1 Stück S 703: 2 Stück	<b>S 700 BT 3</b>	GHS7 001 902 R0003	<b>28440 0</b> ①	<b>4,35</b>	6		10
---	-------------------	--------------------	------------------	-------------	---	--	----

### Klemmenabdeckkappen

zur Klemmenabdeckung innerhalb des Hüllmaßes (je Pol 2 Stück erforderlich)

je Pol 2 St. erford.	<b>S 700 KA 1</b>	GHS7 001 903 R0001	<b>52050 3</b>	<b>0,28</b>	6	0,001	6
----------------------	-------------------	--------------------	----------------	-------------	---	-------	---

zur Klemmen- und Ausschnittabdeckung bei Zählerplätzen mit 112,5 mm Reihenabstand

je Pol 2 St. erford.	<b>S 700 KA 2</b>	GHS7 001 907 R0001	<b>52090 9</b>	<b>0,83</b>	6	0,01	6
----------------------	-------------------	--------------------	----------------	-------------	---	------	---

zur Klemmen- und Ausschnittabdeckung bei Zählerplätzen mit 125 mm Reihenabstand

je Pol 2 St. erford.	<b>S 700 KA 3</b>	GHS7 001 908 R0001	<b>52100 5</b>	<b>0,83</b>	6	0,01	6
----------------------	-------------------	--------------------	----------------	-------------	---	------	---

**Klemmenabdeckkappe** mit Einführungstülle für Leitungen bis 50 mm<sup>2</sup>.  
Plombierbar, Schutzart: IP 30 (je Pol 2 Stück erforderlich)

je Pol 2 St. erford.	<b>S 700 KA 4</b>	GHS7 001 913 R0001	<b>52140 1</b>	<b>2,85</b>	6	0,015	6
----------------------	-------------------	--------------------	----------------	-------------	---	-------	---

**Klemmenabdeckkappe** zur Klemmenabdeckung innerhalb des Hüllmaßes mit Öffnungen (BGV A2) für Schraubendreher zum anschließen der Leitungen (je Pol 2 Stück erforderlich)

je Pol 2 St. erford.	<b>S 700 KA 5</b>	GHS7 001 903 R0005	<b>24300 1</b> ①	<b>0,44</b>	6	0,003	6
----------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------	---	-------	---

### Ausschaltsperrkappe

für 1polige Geräte	<b>S 700 SPA</b>	GHS7 001 905 R0001	<b>52060 2</b>	<b>0,95</b>	6	0,001	10
--------------------	------------------	--------------------	----------------	-------------	---	-------	----

### Betätigungssperrkappe

transparent	<b>S 700 SPB 1</b>	GHS7 001 906 R0001	<b>52070 1</b>	<b>0,57</b>	6	0,002	10
grau	<b>S 700 SPB 2</b>	GHS7 001 906 R0002	<b>52080 0</b>	<b>0,57</b>	6	0,002	10

**Betätigungssperrkappe** für das wahlweise Absperrn mittels EVU-Schlüssel und/oder Vorhängeschloß/Schraube

transparent	<b>S 700 SPB 3</b>	GHS7 001 918 R0001	<b>28450 9</b> ①	<b>1,50</b>	6	0,012	3
-------------	--------------------	--------------------	------------------	-------------	---	-------	---

① bbn-Nr. 40 16779

2



SK 0142 B 00

**S 700 BT 3**



SK 0166 B 91

**S 700 KA 1**



SK 0167 B 91



SK 0174 B 91

**S 700 KA 2/3**

**S 700 KA 4**



SK 0072 B 96

**S 700 KA 5**



SK 0169 B 91

**S 700 SPA**



SK 0170 B 91

**S 700 SPB 1**  
**S 700 SPB 2**



SK 0073 B 96

**S 700 SPB 3**

# Haupt-Sicherungsautomaten Baureihe S 700®

## Auswahltabelle

Ausführung	Bestellangaben		bbn	Preis	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp. ein- St.
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.	40 12233 EAN	1 Stück €			

### Sammelschienenadapter

**Sammelschienenadapter** (für 3 S 701 oder 1 S 703)  
Schienenabstand 40 mm, Cu-Zahl 0,230

	<b>S 700 Quick-Adapter</b>	GHS7 001 106 R0001	<b>52793 4</b> ①	<b>11,80</b>	6	0,35	1
--	----------------------------	--------------------	------------------	--------------	---	------	---

### Sammelschienenadapter einpolig

Schienenabstand 40 mm, verstellbar für Anschluß an L1 oder L2 oder L3, CU-Zahl 0,230

	<b>S 700 SA 1</b>	GHS7 001 917 R0001	<b>25430 4</b> ①	<b>9,40</b>	6	0,105	1
--	-------------------	--------------------	------------------	-------------	---	-------	---

### NH-Steckadapter

zum Aufstecken eines einpoligen Hauptsicherungsautomaten S 701 auf NH-Sicherungsunterteil Größe 00  
1 Satz besteht aus 2 NH-Steckadaptern und 2 Klemmenabdeckungen mit integrierter NH-Griffflasche.

erforderl. für S 701 1 Satz = 2 Stück	<b>S 700-NH 00</b>	GHS7 001 911 R0001	<b>52120 3</b>	<b>11,20</b>	6	0,05	1 Satz
--	--------------------	--------------------	----------------	--------------	---	------	--------

### Schaltsperr Schloßbügeldurchmesser 3 mm

für 3 einpol. Geräte	<b>S 700 SPE</b>	GHS7 001 909 R0001	<b>52110 4</b>	<b>0,26</b>	6	0,002	10
Vorhängeschloß mit 2 Schlüsseln	<b>SA 2</b>	GJF1 101 903 R0002	<b>58770 4</b>	<b>7,15</b>	5	0,02	10
Vorhängeschloß ident. Schließung mit 2 Schlüsseln	<b>SA 2i</b>	GJF1 101 999 R0001	<b>96940 1</b>	<b>7,15</b>	5	0,02	10

### Schildträger mit Schutzkappe und Etiketten

1 Packung = 50 Bezeichnungsschildträger, 50 Klarsichtabdeckungen,  
60 nichtklebende und 75 selbstklebende Etiketten

	<b>BA 50</b>	FPTN 472 625 R0001	<b>70521 3</b> ②	<b>26,80</b>	38		1Pckg.
--	--------------	--------------------	------------------	--------------	----	--	--------

① bbn-Nr. 40 16779

② bbn-Nr. 34 71520



S 700 Quick-Adapter  
mit S 703

SK 119 B 02



S 700 SA 1

SK 0145 B 00



S 701 mit NH-Steckadapter  
S 700-NH 00 und  
Klemmenabdeckung S 700-AB 00

SK 0154 B 00



S 700-SPE

SK 0079 Z 94



SA 2

SK 0109 B 91

2



SK 0052 B 98

S 503

## Kurzbeschreibung

Der Hochleistungs-Sicherungsautomat S 500 ist extrem energiebegrenzend. Er hat eine thermische und elektromagnetische Auslösung. Zudem kann beim S 500 mit „K-Charakteristik“ der Nennstrom stufenlos eingestellt werden.

Mit seinem Schaltvermögen von 50 kA für Gleich- und Wechselstrom eignet sich der S 500 besonders gut für den Einsatz in schmelzsicherungslosen Verteilern.

## Aufgabe

Schutz gegen zu hohe Erwärmung elektrischer Betriebsmittel bei Überstrom durch Überlast, Kurzschluß oder Erdschluß (z.B. Überstromschutz von Leitungen und Kabeln, DIN VDE 0100 Teil 430).

Schutz gegen gefährliche Körperströme bei zu hoher Berührungsspannung durch Isolationsfehler (z.B. DIN VDE 0100 Teil 410).

## Anwendung

Als Leitungsschutzschalter in Haupt- und Unterverteilungen. Bis zu einem Kurzschlußstrom von 50 kA sind am Einbauort keine Vorsicherungen nötig.

Zum Schutz nachgeschalteter Schutzschalter mit geringerem Nennschaltvermögen.

Als Eingangs-Schutzschalter von Werkzeugmaschinen, damit diese an Netze unbekannter Leistung und Vorsicherung angeschlossen werden können.

Betriebsspannungen bis 1000 V AC.

In Gleichspannungsnetzen bis zu einer Spannung von 1200 V $\dots$  (4-polig) in PV-Anlagen

## Auslösecharakteristiken

### B-Charakteristik

nach DIN VDE 0641 für den Überstromschutz von Leitungen

### K-Charakteristik

nach DIN VDE 0660 für den Überstromschutz von Leitungen für Stromkreise, wo Verbrauchsmittel betriebsmäßig Stromspitzen verursachen

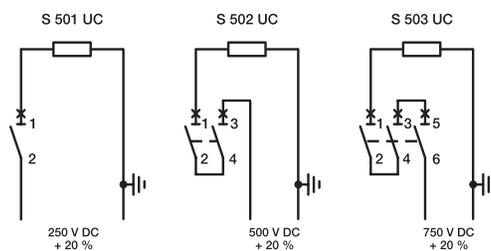
### X-Sondercharakteristiken

für Trafoschutz  
für Motorschutz mit Schweranlaufbedingungen

C, D-Charakteristik auf Anfrage

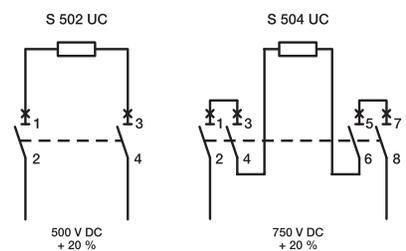
## Anschlussbilder

### geerdetes Gleichstromnetz



2CDC 022 149 F0005

### ungeerdetes Gleichstromnetz



2CDC 022 149 F0005

Ausführliche technische Daten: Technischer Katalog „Hochleistungs-Sicherungsautomaten S 500“

# Hochleistungs-Sicherungsautomaten

## Baureihe S 500

### Technische Daten

#### Technische Daten

Polzahl:  
 Bemessungsstrom  $I_n$   
 – fest eingestellt:  
 – einstellbar:  
 Max. Bemessungsbetriebsspannung  $U_e$ :  
  
 Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ :  
 Bemessungsstossspannungsfestigkeit  $U_{imp}$  (1, 2/50 s):  
 Bemessungsschaltvermögen gemäss IEC60947-2:  
  
 1-polig/mehrpilig  
 230/400 V AC:  
 250/440 V AC:  
 3 x 500 V AC:  
 400/690 V AC:  
 Bemessungsschaltvermögen gemäss UL1077 und CSA:  
 1-polig/mehrpilig  
 240/415 V AC:  
 277/480 V AC:  
 346/600 V AC:  
  
 250 V DC L/R 15 ms (1-polig)  
 500 V DC L/R 15 ms (2-polig)  
 750 V DC L/R 15 ms (3-polig)  
 750 V DC L/R 15 ms (4-polig)  
 Bemessungsfrequenz:  
  
 Zulässige Umgebungstemperatur:  
 Klimafestigkeit:  
 Strombegrenzung bei  $I_k$  30 kA:  
 Gesamtausschaltzeit bei Kurzschluss:  
 Mechanische Lebensdauer:  
 Schutzart:  
 Trenneigenschaften gemäss ICE 60947-3:  
 Gebrauchslage:  
 Einspeisung:  
 Anschlussquerschnitte:  
 Anziehdrehmoment:  
 Approbationen:  
  
 Normen, Vorschriften:

#### Motorschutz S 500-K

1, 2, 3 + N<sup>1)</sup>, NA<sup>2)</sup>  
 –  
 0,1...45 A  
 400/690 V AC  
  
 690 V AC  
 6 kV  
 0,1...3 A : 100 kA  $I_{cu} = I_{cs}$   
 2,8 ... 11 A: 10...45 A:  

$I_{cu}$	$I_{cs}$	$I_{cu}$	$I_{cs}$
50 kA	30 kA	30 kA	25 kA
30 kA	22 kA	25 kA	22 kA
20 kA	15 kA	15 kA	11 kA
6 kA	3 kA	6 kA	3 kA

  
 $\leq 25$  A     $> 25$  A...45 A  

$I_{cc}$	$I_{cc}$
30 kA	18 kA
14 kA	14 kA
6 kA	6 kA

  
 –    –  
 –    –  
 –    –  
 –    –  
 50/60 Hz  
 16 <sup>2</sup>/<sub>3</sub> Hz auf Anfrage  
 – 25 °C ... + 55 °C  
 DIN 50016  
 $\hat{I} < 8000$  A  
 max. 2,5 ms bei  $I_k$  30 kA  
 > 20 000 Schaltungen  
 IP20  
 ja  
 beliebig  
 oben/unten  
 1...25 mm<sup>2</sup>  
 2,5 Nm  
 ÖVE, cUR, UR,  
 Lloyd's Register of Shipping,  
 DNV – Det Norske Veritas,  
 CCC, GOST  
 UL1077, IEC 60947-2  
 CE-konform

#### Schutz in Gleichstromkreisen S 500UC-B, S 500UC-K

1, 2, 3, 4  
 UC-B: 6...63 A  
 UC-K: 0,1...45 A  
 pro Pol 250 V DC/3 Pole in Serie  
 max. 750 V DC + 20 %  
 1000 V DC  
 6 kV  
  
 –  
 –  
 –  
 –  
 UL1077+CSA    IEC 60497-2  
 30 kA    30 kA  
 30 kA    30 kA  
 30 kA 30 kA  
 30 kA 30 kA  
 –  
 – 25 °C ... + 55 °C  
 DIN 50016  
 $\hat{I} < 3500$  A  
 4 ms bei  $I_k$  30 kA  
 > 20 000 Schaltungen  
 IP20  
 ja  
 beliebig  
 oben/unten  
 1...25 mm<sup>2</sup>  
 2,5 Nm  
 electrosuisse (SEV), CCC, GOST  
  
 UL1077, IEC 60947-2  
 CE-konform

<sup>1)</sup> N: Trennbarer Neutralleiter siehe Seite 2/5

<sup>2)</sup> NA: Mitschaltender Neutralleiter siehe Seite 2/5

<sup>3)</sup>  $I_{cu}$ : Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen

<sup>4)</sup>  $I_{cc}$ : Short Circuit Current

# Hochleistungs-Sicherungsautomaten Baureihe S 500 Zubehör Technische Daten

2

## Technische Daten

### Hilfs und Signalkontakt S 500-H/S 500-S

IEC 60947-5-1

Bemessungsstrom $I_{th}$ :	6 A
Max. Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ :	690 V AC
Bemessungsschaltvermögen AC-15: <sup>1)</sup>	2 A, 230 V AC 1 A, 400 V AC
DC-13: <sup>2)</sup>	0,5 A, 250 V DC
AC-1 <sup>3)</sup> (IEC 60947-4):	6 A, 400 V AC
Bemessungsstrom $I_{th}$ :	6 A
Max. Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ :	480 V AC
Nennschaltvermögen STD pilot duty:	3 A, 120 V AC 1,5 A, 240 V AC 0,75 A, 480 V AC
General use:	6 A, 480 V AC 0,5 A, 125 V DC
Minimal-Werte:	10 mA / 12 V DC
Anschlussquerschnitte:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülsen, Anschlusschrauben Pozidrive Gr. 2
Anziehdrehmoment:	0,8 Nm
Approbationen:	electrosuisse (SEV), cUR, UR, CCC
Normen, Vorschriften:	IEC 60947, UL1077, CE-konform Klemmenbezeichnung s. Seite 2/5

### Unterspannungsauslöser UA

Nennspannungen $U_n$ :	24, 110, 230, 400 V AC 24, 110, 230, 400 V DC
Arbeitsbereich:	- Abfall - Anzug 35 – 70 % $U_n$ 80 % $U_n$
Leistungsaufnahme (Halteleistung):	max. 3,5 VA, 3,5 W
Anschlussquerschnitte:	1...25 mm <sup>2</sup>
Anziehdrehmoment:	2,5 Nm
Approbationen:	electrosuisse (SEV), cUR, UR, CCC
Normen, Vorschriften:	IEC 60947, UL1077, CE-konform Klemmenbezeichnung s. Seite 2/5

### Arbeitsstromauslöser AL

Nennspannungen $U_n$ :	24, 110, 230, 400 V AC
Arbeitsbereich:	- Anzug 50 – 110 % $U_n$
Leistungsaufnahme: (Anzugsleistung nur kurzzeitig; Spule wird bei Auslösung unterbrochen)	max. 130 VA, 120 W
Anschlussquerschnitte:	1...25 mm <sup>2</sup>
Anziehdrehmoment:	2,5 Nm
Approbationen:	electrosuisse (SEV), cUR, UR, CCC
Normen, Vorschriften:	IEC 60947, UL1077, CE-konform Klemmenbezeichnung s. Seite 2/5

<sup>1)</sup> AC-15: Steuern elektromagnetischer Last (grösser als 72 V A)

<sup>2)</sup> DC-13: Steuern von ohmscher- und Halbleiterlast in Eingangskreisen

<sup>3)</sup> AC-1: ohmsche Drehstromverbraucher

# Haupt-Sicherungsautomat Baureihe S 800® Besondere Merkmale



S 800

2CCC 413 001 F0002

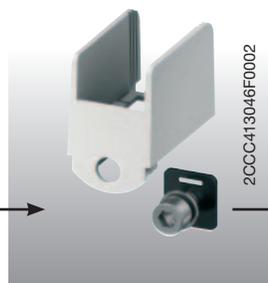
## Der neue S 800S: mit Sicherheit innovativ

Ein modulares Schalterkonzept ist verantwortlich für die ausgezeichneten Betriebseigenschaften des ABB-Hochleistungsautomaten S 800S. Dieses beruht auf einem Doppellöschkammersystem pro Pol. Die herausragenden Eigenschaften:

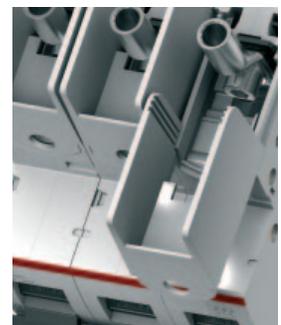
- grosse Auswahl an Charakteristiken B, C, D, K (KM, UC B, UC K, ULK in Vorbereitung)
- bis 125 A Nennstrom  $I_n$
- 50 kA Grenzkurzschlussausschaltvermögen  $I_{cu}$
- 75 % Betriebs-Kurzschlusschaltvermögen  $I_{cs}$
- 690 V AC Bemessungs-Isolationsspannung  $U_i$  (AC-Typ)
- 250 V DC Bemessungs-Isolationsspannung  $U_i$  pro Pol (DC-Typ)
- Überzeugend: hervorragende Selektivitätseigenschaften dank einem  $I_t$ -Wert von  $\leq 100\,000\text{ A}^2\text{s}$  bei 125 A / 400 V AC
- Sicher: Ausgezeichneter Back-up-Schutz dank einer Gesamtabschaltzeit von ca. 2,5 ms
- Kompakt: dank höchster Energiedichte
- Flexibel: Anbau des Zubehörs erfolgt durch den Kunden
- Optimal: Der neue S800S ergänzt das bestehende ABB Low Voltage-Portfolio perfekt



2CCC 413 038 F0002



2CCC413046F0002



2CCC413039F0002

## Lässt nicht locker: der Wechselklemmenadapter

Die S 800S-Standardausstattung mit Wechselklemmenadapter für Litze, Seile und starre Leiter garantiert ein hohes Mass an Flexibilität und Komfort. Um den bestmöglichen Anschlusskomfort zu ermöglichen, bietet der S 800S ein hohes Mass an Flexibilität, indem er standardmässig mit Käfigklemmen ausgestattet ist. Ein schnelles und sicheres Anschliessen der Leiter wird durch das im Klemmenkörper integrierten «mitfahrenden Klemmenschutter» gewährleistet; dieses verhindert ein falsches Unterklemmen der Anschlüsse. Bei der Bestellung kann zwischen Käfigklemmenschluss oder Ringkabelschuhanschluss gewählt werden.

Der Ringkabelschuhanschluss wird mit spannungsfesten Isolationswänden, einer unverlierbaren Mutter und einer Imbusschraube (5 mm Imbuswete) ausgeliefert. Egal, welche Ausführung Sie wählen (Käfigklemmen- oder Ringkabelschuhanschluss): Der Wechselklemmenadapter verfügt in jedem Fall über einen separaten Flachsteckeranschluss (6,3 mm) auf der Einspeise- und Lastseite. Dieser Anschluss erlaubt es, unabhängig vom angeschlossenen Leiterquerschnitt, auch Leiter mit kleinen Querschnitten bis 2,5 mm<sup>2</sup> und 6 A anzuschliessen.

## Auf Nummer sicher: die Anzeige des Betriebszustandes

Der mechanische Antrieb der Leitungsschutzschalter der Baureihe S 800 ist mit einer Freiauslösung ausgerüstet. Er schaltet daher unabhängig von der Betätigungskraft oder -geschwindigkeit, die auf den Betätigungshebel einwirken, aus.

Die Schaltstellungsanzeige zeigt dabei jederzeit zuverlässig die genaue Stellung der beweglichen Kontakte. Die Trip-Position-Anzeige als zusätzliche Auslöseerkennung macht den Ausschaltgrund schnell ersichtlich. Da der Schalthebel bei einer thermischen oder magnetischen Auslösung in die Mittelposition wechselt, sieht der Anwender auf einen Blick, dass es sich hierbei um einen Fehlerzustand handelt, und kann die geeigneten Massnahmen einleiten. Dadurch können Stillstandszeiten reduziert werden, und die Verfügbarkeit der Anlage wird erhöht.

## Zuverlässig: die Trenneigenschaften

In der Aus-Stellung (0-Stellung) garantieren die S 800 Leitungsschutzschalter die Trennung des Stromkreises nach der Norm IEC 60947-2.

## Flexibel: der Einbau

Die S 800 Leitungsschutzschalter können direkt auf die DIN-Hutschiene oder mit den optionalen Montageclips auf den Grundplatten der Schaltanlage in jeder beliebigen Position montiert werden, ohne dass ihre Kennwerte dadurch beeinträchtigt werden.

Da die Polmasse für alle Nennströme identisch sind, wird der Einbau in Standardanlagen vereinfacht.



2CCC 413 041 F0002



2CCC 413 069 F0001

### S 800-AUX: Hilfskontakt für die externe Anzeige

Der Hilfskontakt S 800-AUX dient zur elektrischen Anzeige des Betriebszustandes des Hochleistungsautomaten. Die beiden Wechselkontakte schalten immer gleichzeitig mit den Polkontakten und erkennen folgende Betriebszustände:

- manuelle Auslösung
- Auslösung aufgrund einer thermischen Überlast
- Auslösung aufgrund einer magnetischen Überlast (Kurzschluss)

#### Funktionsweise des Testknopfes

Der mit einem Werkzeug bedienbare Testknopf gestattet es dem Anwender, die Funktionsweise des Hilfskontaktes im eingeschalteten Zustand zu simulieren, ohne dabei den Hochleistungsautomaten selbst auszulösen.

#### Funktionsweise der zwei Wechselkontakte

- Off-Stellung des Hochleistungsautomaten    Kontakte 11–12 und 21–22 geschlossen
- On-Stellung des Hochleistungsautomaten    Kontakte 11–14 und 21–24 geschlossen

#### Montierbarkeit des Hilfskontaktes

- Zwei Hilfskontakte S 800-AUX können links am Hochleistungsautomaten durch den Anwender montiert werden.

### S 800-AUX/ALT: kombinierter Hilfs- und Signalkontakt für die externe Anzeige

Der kombinierte Hilfs- und Signalkontakt S 800-AUX/ALT dient zur elektrischen Signalisierung des Betriebszustandes des Hochleistungsautomaten.

Der Hilfskontakt **AUX** schaltet immer gleichzeitig mit den Hauptkontakten des Hochleistungsautomaten und erkennt folgende Auslösungen:

- manuelle Auslösung
- Auslösung aufgrund einer thermischen Überlast
- Auslösung aufgrund einer magnetischen Überlast (Kurzschluss)

Der Signalkontakt **ALT** erkennt folgende Auslösungen des Hochleistungsautomaten:

- Auslösung aufgrund einer thermischen Überlast
- Auslösung aufgrund einer magnetischen Überlast (Kurzschluss)

#### Funktionsweise des Testknopfes

Der mit einem Werkzeug bedienbare Testknopf gestattet es dem Anwender, die Funktionsweise des kombinierten Hilfs- und Signalkontaktes im eingeschalteten Zustand zu simulieren, ohne dabei den Hochleistungsautomaten selbst auszulösen.

#### Funktionsweise des Resetknopfes ALT

Der frei bedienbare Resetknopf setzt den Signalkontakt **ALT** nach einer Auslösung zurück. Das Einschalten des Hochleistungsautomaten erfolgt unabhängig vom Zustand des Signalkontaktes **ALT**.

#### Funktionsweise des Wechselkontaktes AUX

- Off-Stellung des Hochleistungsautomaten    Kontakte 11–12 geschlossen
- On-Stellung des Hochleistungsautomaten    Kontakte 11–14 geschlossen

#### Funktionsweise des Wechselkontaktes ALT

- Keine ALT-Auslösung    Kontakt 95–98 geschlossen
- ALT-Auslösung    Kontakt 95–96 geschlossen

#### Montierbarkeit des kombinierten Kontaktes S 800-AUX/ALT

- Ein kombinierter Hilfs- und Signalkontakt kann links am Hochleistungsautomaten durch den Anwender montiert werden.



2CCC 413 070 F0001

#### Technische Daten

		<b>S 800S</b>
Verfügbare Charakteristiken		B, C, D, K (KM, UC-B, UC-K) <sup>1)</sup>
max. Bemessungsdauerstrom $I_n$	[A]	10...125
Pole		1...4
Bemessungs-Betriebsspannung $U_e$		
(AC) 50/60Hz	[V]	400/690
(DC)/Pol	[V]	250
Bemessungs-Isolationsspannung $U_i$		[V]
		690
Bemessungs-Stossspannungsfestigkeit $U_{imp}$		[kV]
		8
Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ nach IEC 60947-2		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	[kA]	50
(AC) 50/60 Hz 3x500 V (10...63 A)	[kA]	15
(AC) 50/60 Hz 3x500 V (80 A)	[kA]	15
(AC) 50/60 Hz 3x500 V (100...125 A)	[kA]	10
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (10...80 A)	[kA]	6
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (100...125 A)	[kA]	4,5
(DC) 250 V (1-polig)	[kA]	30
(DC) 500 V (2-polig)	[kA]	30
(DC) 750 V (3- und 4-polig)	[kA]	30
Bemessungs-Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cn}$ nach EN 60898-1		
(AC) 50/60Hz 230/400 V (bis 80 A)	[kA]	25
Betriebs-Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$ nach IEC 60947-2		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	[kA]	40
(AC) 50/60 Hz 3x500 V (10...63 A)	[kA]	11
(AC) 50/60 Hz 3x500 V (80 A)	[kA]	8
(AC) 50/60 Hz 3x500 V (100...125 A)	[kA]	5
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (10...80 A)	[kA]	4
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (100...125 A)	[kA]	3
Betriebs-Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$ nach EN 60898-1		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V (bis 80 A)	[kA]	12,5
Bemessungsfrequenz		[Hz]
		50/60, (16 2/3) <sup>2)</sup>
Gesamtausschaltzeit (240/415 V; 50 kA)		[ms]
		≤ 2,5
Gebrauchslage		
		beliebig
Trenneigenschaft gemäss IEC 60947-2		
		ja
Normen		
		EN 60898-1
		IEC 60947-2
		UL 489 <sup>4)</sup>
Approbation		electrosuisse (CCC, GOST-R, LR, DNV, RINA) <sup>3)</sup>
Anschlüsse CU (10 – 32 A)		[mm <sup>2</sup> ]
		1...25 Litze
		1...35 Seil
Anschlüsse CU (40 – 125 A)		[mm <sup>2</sup> ]
		6...50 Litze
		6...70 Seil
Anziehdrehmoment		[Nm]
		max. 4
Einspeisung AC/DC		
		beliebig
Befestigung auf DIN-Hutschiene		
		EN 60715
Grundabmessungen/Pol		
Breite	[mm]	27
Höhe	[mm]	95
Tiefe	[mm]	83
Gewicht/Pol	[kg]	0,245
Zulässige Betriebsumgebungstemperatur		[°C]
		- 25...+ 60
Lagertemperatur		[°C]
		- 40...+ 70
Schutzart mit Abdeckung		
		IP40
Brandverhalten		
		Glühdraht (960°C während 30s)
Vibrationsfestigkeit		
		Stösse auf die Tragschiene nach IEC 60068-2-27: sinusförmige Halbwelle: 11 ms, 30 g Sinusförmige Halbwelle nach IEC 60068-2-6: -2...13,2 Hz, 1 mm 13,2...100 Hz, 0,7g
Umgebungstemperatur		
		Trockene Wärme nach IEC 60068-2-2 16 h bei 55 °C, 2 h bei 70 °C, max. 55 % r.F. Feuchte Wärme nach IEC60068-2-30 4 Tage bei 40 °C, 96 % r.F.

<sup>1)</sup> Verfügbar ab 4. Quartal 2005

<sup>2)</sup> Auf Anfrage

<sup>3)</sup> Verfügbar ab 1. Quartal 2006

<sup>4)</sup> Verfügbar ab 2. Quartal 2006

#### Technische Daten

		<b>S 800N</b>
Verfügbare Charakteristiken		B, C, D
max. Bemessungsdauerstrom $I_n$	[A]	10...125
Pole		1...4
Bemessungs-Betriebsspannung $U_e$		
(AC) 50/60Hz	[V]	400/690
Bemessungs-Isolationsspannung $U_i$		690
Bemessungs-Stossspannungsfestigkeit $U_{imp}$ [kV]		8
Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ nach IEC 60947-2		
(AC) 50/60 Hz 230/400 V	[kA]	36
(AC) 50/60 Hz 400/690 V	[kA]	4,5
Bemessungs-Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cn}$ nach EN 60898-1		
(AC) 50/60Hz 230/400 V (bis 80 A)	[kA]	25
Betriebs-Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$ nach IEC 60947-2		
(AC) 50/60 Hz 230/400 V	[kA]	30
(AC) 50/60 Hz 400/690 V	[kA]	3
Betriebs-Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$ nach EN 60898-1		
(AC) 50/60 Hz 230/400 V (bis 80 A)	[kA]	12,5
Bemessungsfrequenz		50/60, (16 2/3) <sup>2)</sup>
Gesamtausschaltzeit (230/400 V; 56 kA)		≤ 2,5
Gebrauchslage		beliebig
Trenneigenschaft gemäss IEC 60947-2		ja
Normen		EN 60898-1 IEC 60947-2 UL 489 <sup>4</sup>
Approbation		electrosuisse (CCC) <sup>1)</sup>
Anschlüsse CU (10–32 A)		1...25 Litze 1...35 Seil
Anschlüsse CU (40–125 A)		6...50 Litze 6...70 Seil
Anziehdrehmoment		max. 4
Einspeisung AC/DC		beliebig
Befestigung auf DIN-Hutschiene		EN 60715
Grundabmessungen/Pol		
Breite	[mm]	27
Höhe	[mm]	95
Tiefe	[mm]	83
Gewicht/Pol	[kg]	0,21
Zulässige Betriebsumgebungstemperatur		– 25...+ 60
Lagertemperatur		– 40...+ 70
Schutzart mit Abdeckung		IP40
Brandverhalten		Glühdraht (960 °C während 30 s)
Vibrationsfestigkeit		Stösse auf die Tragschiene nach IEC 60068-2-27: sinusförmige Halbwelle: 11 ms, 30 g Sinusförmige Halbwelle nach IEC 60068-2-6: -2...13,2 Hz, 1mm 13,2...100 Hz, 0,7g
Umgebungstemperatur		Trockene Wärme nach IEC 60068-2-2 16 h bei 55 °C, 2 h bei 70 °C, max. 55 % r.F. Feuchte Wärme nach IEC60068-2-30 4 Tage bei 40 °C, 96 % r.F.

<sup>1)</sup> Verfügbar ab 1. Quartal 2006

<sup>2)</sup> Auf Anfrage

#### Hilfskontakt S 800-AUX

Bemessungsschaltvermögen $U_e$		AC15 400 V/2 A AC15 240 V/6 A DC13 125 V/1,1 A DC13 250 V/0,55 A DC13 60 V/2 A DC13 24 V/4 A
Thermischer Dauerstrom $I_n$	[A]	6
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	[V]	690
Kontaktanzahl		2
Kontaktfunktion		Wechselkontakte
Anschlüsse $C_u$	[mm <sup>2</sup> ]	1 x 2,5 2 x 1,5
Anziehdrehmoment	[Nm]	1
Einspeisung AC/DC		beliebig
Befestigung auf DIN-Hutschiene		EN 60715
Schutzart		IP20
Gewicht/AUX	[g]	
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	- 25...+ 60
Norm		IEC 60947-5-1 UL 489 <sup>1)</sup>
Approbation		electrosuisse (CCC, GOST-R, LR DNV, RINA) <sup>2)</sup>
$I_{cu}$ mit S450 E		1000 A

#### Kombinierter Hilfs-, Signalkontakt AUX/ALT

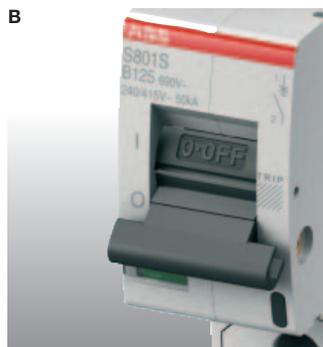
Bemessungsschaltvermögen $U_e$		AC15 400 V/2 A AC15 240 V/6 A DC13 125 V/1,1 A DC13 250 V/0,55 A DC13 60 V/2 A DC13 24 V/4 A
Thermischer Dauerstrom $I_n$	[A]	6
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	[V]	690
Kontaktanzahl		2 (1x AUX, 1x ALT)
Kontaktfunktion		Wechselkontakte
Anschlüsse $C_u$	[mm <sup>2</sup> ]	1 x 2,5 2 x 1,5
Anziehdrehmoment	[Nm]	1
Einspeisung AC/DC		beliebig
Befestigung auf DIN-Hutschiene		EN 60715
Schutzart		IP20
Gewicht/AUX/ALT	[g]	
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	- 25...+ 60
Norm		IEC 60947-5-1 UL 489 <sup>1)</sup>
Approbation		electrosuisse (CCC, GOST-R, LR DNV, RINA) <sup>2)</sup>
$I_{cu}$ mit S450 E		1000 A

<sup>1)</sup> Verfügbar ab 2. Quartal 2006

<sup>2)</sup> Verfügbar ab 4. Quartal 2005



**Charakteristiken**



2CCC 413 078 F0002

**Auslösecharakteristik B**  
Thermische Auslösung  $1,13...1,45 \cdot I_n$   
Elektromagnetische Auslösung  
 $3...5 \cdot I_n$  AC  
 $4...7 \cdot I_n$  DC  
Eichtemperatur  $30\text{ °C}$

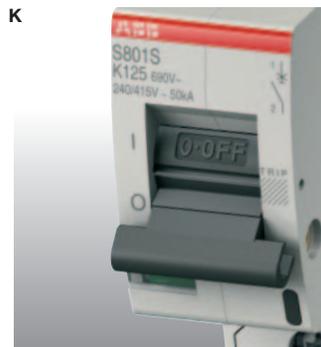
Als Leitschutzschalter für Stromkreise, welche Verbraucher speisen, die keine oder nur geringe Stromspitzen erzeugen (Boiler, Elektroheizungen, Kochherde).



2CCC 413 005 F0002

**Auslösecharakteristik C**  
Thermische Auslösung  $1,13...1,45 \cdot I_n$   
Elektromagnetische Auslösung  
 $5...10 \cdot I_n$  AC  
 $7...14 \cdot I_n$  DC  
Eichtemperatur  $30\text{ °C}$

Als «Standard»-Leitungsschutzschalter für Stromkreise, welche Verbraucher speisen, die Stromspitzen erzeugen, wie sie bei induktiven Geräten üblich sind (TV-Geräte, Fluoreszenzröhren, Gasentladungslampen) sowie für Steckdosenstromkreise.

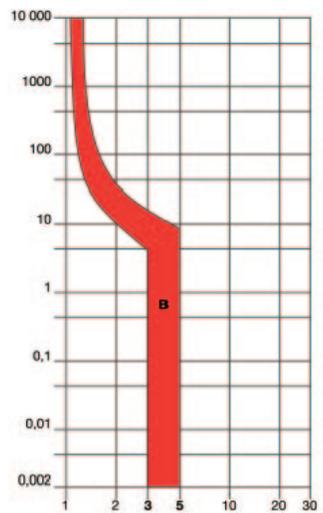


2CCC 413 013 F0001

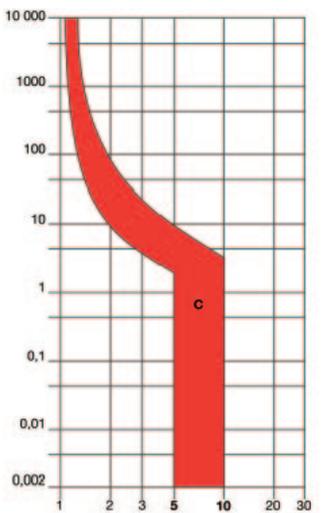
**Auslösecharakteristik K**  
Thermische Auslösung  $1,05...1,2 \cdot I_n$   
Elektromagnetische Auslösung  
 $10...14 \cdot I_n$  AC  
 $14...20 \cdot I_n$  DC  
Eichtemperatur  $40\text{ °C}$

Geräteschutz, diverse Nennauslösestrombereiche ermöglichen die individuelle Anpassung der Schutzfunktion an einzelne Geräte, Motoren oder Anlagenteile.

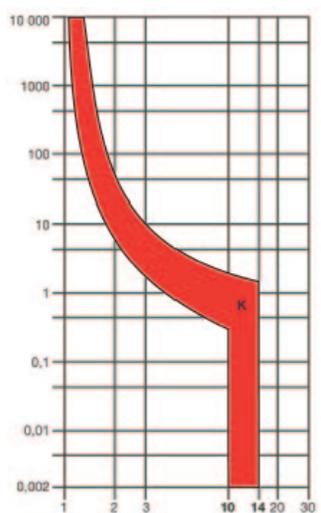
**Auslösekennlinien**



2CCC 413 001 Z0001



2CCC 413 002 Z0001



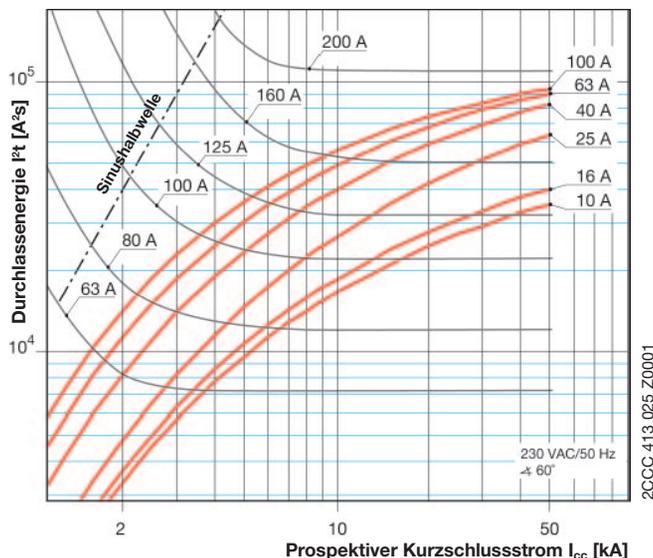
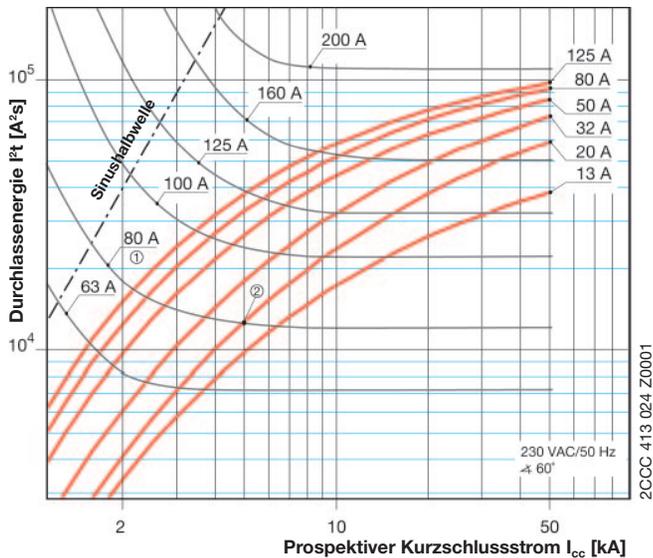
2CCC 413 004 Z0001

**Auslöseverhalten der verschiedenen Charakteristiken bei EN 60898-1**

Auslösecharakteristik und Bemessungsströme	Thermische Auslöser			Elektromagnetische Auslöser		
	Prüfströme:	kleiner Prüfstrom $I_1$	grosser Prüfstrom $I_2$	Prüfströme:	Auslösung	Auslösezeit
<b>B</b> 10 – 125A	$1,13 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_n$	$> 1h$	$3 \cdot I_n$	$> 0,1s$	
			$< 1h$		$< 0,1s$	
<b>C</b> 10 – 125A	$1,13 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_n$	$> 1h$	$5 \cdot I_n$	$> 0,1s$	
			$< 1h$		$< 0,1s$	
<b>K</b> 10 – 125A	$1,05 \cdot I_n$	$1,2 \cdot I_n$	$> 1h$	$10 \cdot I_n$	$> 0,1s$	
			$< 1h$		$< 0,1s$	

Durchlassenergien S 800S-B, C, K

230 V

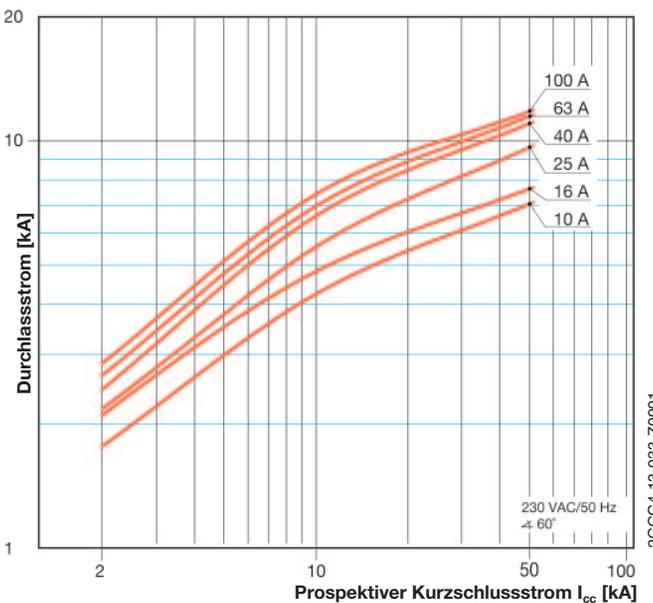
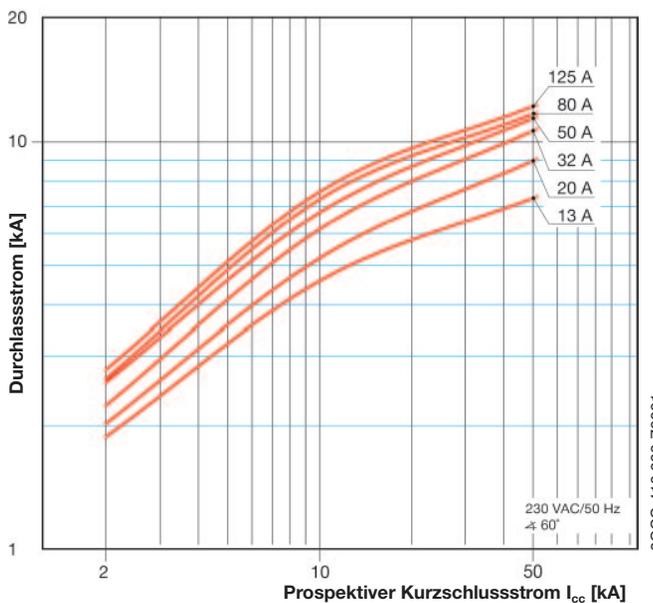


- ① Min. Schmelz- $I^2t$ , z.B. NH80A gL/gG
- ② Max Durchlass- $I^2t$ , z.B. S801S-C20

Selktivität zum vorgeschalteten Schmelzeinsatz bis zum Schnittpunkt der beiden Kennlinien 1 und 2, z.B. 801S-C20 zu NH80A gL/gG: Selektivität bis min. 5kA.

Durchlassstrom S 800S-B, C, K

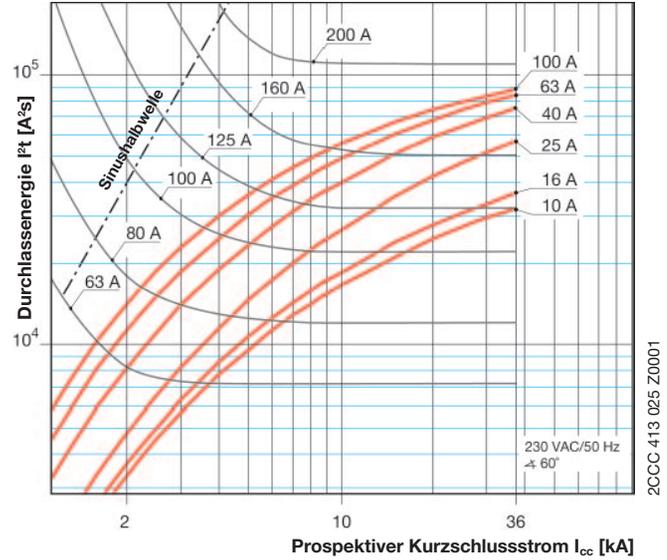
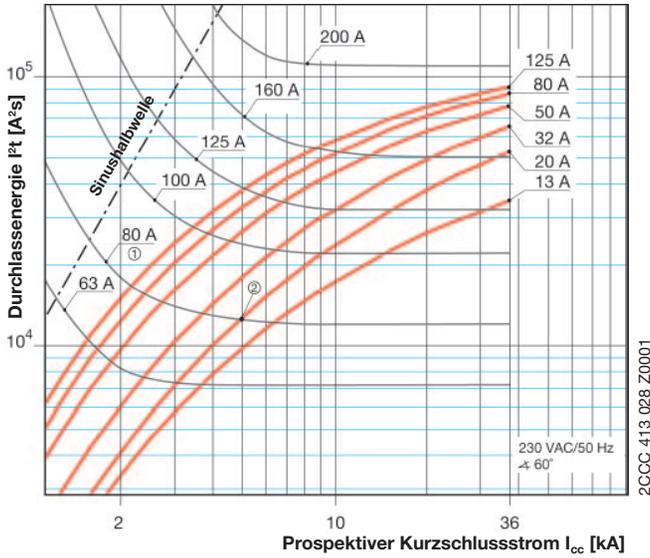
230 V



Durchlassenergien S 800N-B, C, D

230 V

2

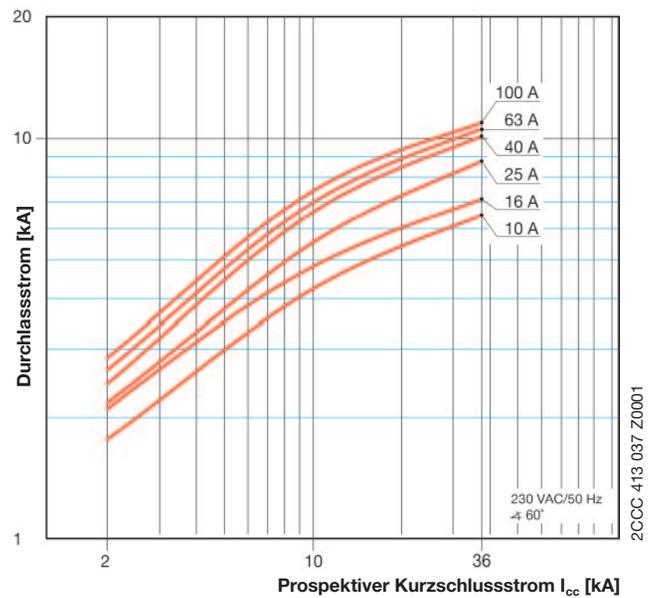
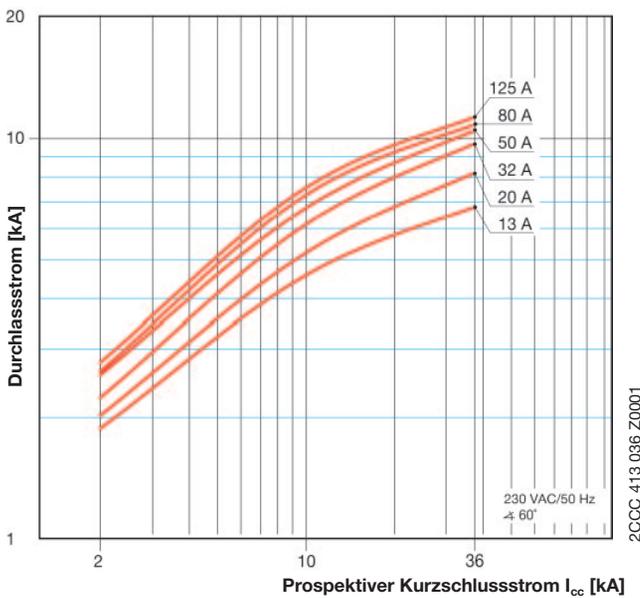


- ① Min. Schmelz-I<sup>2</sup>t, z.B. NH80A gL/GG
- ② Max. Durchlass-I<sup>2</sup>t, z.B. S801N-C20

Selektivität zum vorgeschalteten Schmelzeinsatz bis zum Schnittpunkt der beiden Kennlinien 1 und 2, z.B. S801N-C20 zu NH80A gL/GG: Selektivität bis min. 5kA.

Durchlassstrom S 800N-B, C, D

230 V



Selektivität

Tmax T1 - @ 400/415V														
		Supply s.	T1											
		Version	B,C,D											
		Release	TM											
		I <sub>n</sub> [A]	160											
Load s.	I <sub>cu</sub> [kA]	Char.	I <sub>n</sub> [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
S800S	50	B-C-D-K	10			4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20*	25*	36
		B-C-D-K	13				4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25*	36
		B-C-D-K	16					4.5	4.5	7.5	10	15	25*	36
		B-C-D-K	20						4.5	7.5	10	15	25*	36
		B-C-D-K	25							6	10	15	20*	36
		B-C-D-K	32								7.5	10	20*	36
		B-C-D-K	40									10	20*	36
		B-C-D-K	50										15	36
		B-C-D-K	63											36
		B-C-D-K	80											36
		B-C-D-K	100											36
		B-C-D-K	125											36

\* Den kleinsten der angegebenen Werte und das Ausschaltvermögen des vorgeordneten Schalters wählen.

Tmax T3 - @ 400/415V										
		Supply s.	T3							
		Version	N, S							
		Release	TM							
		I <sub>n</sub> [A]	160							
Load s.	I <sub>cu</sub> [kA]	Char.	I <sub>n</sub> [A]	63	80	100	125	160	200	250
S800S	50	B-C-D-K	10	8	10	20*	25*	36	36	50*
		B-C-D-K	13	7.5	10	15	25*	36	36	50*
		B-C-D-K	16	7.5	10	15	25*	36	36	50*
		B-C-D-K	20	7.5	10	15	25*	36	36	50*
		B-C-D-K	25	6	10	15	20*	36	36	50*
		B-C-D-K	32		7.5	10	20*	36	36	50*
		B-C-D-K	40			10	20*	36	36	50*
		B-C-D-K	50				15	36	36	50*
		B-C-D-K	63					36	36	50*
		B-C-D-K	80						36	50*
		B-C-D-K	100							50*
		B-C-D-K	125							50*

\* Den kleinsten der angegebenen Werte und das Ausschaltvermögen des vorgeordneten Schalters wählen.

**Verlustleistungen  
bei 25 °C  
Umgebungstemperatur**

S 800S  
S 800N

Bemessungsstrom I <sub>n</sub> [A]	Innenwiderstand R <sub>i</sub> [mOhm]	Verlustleistung P <sub>v</sub> [W]
10	15,2	1,5
13	12,1	2,0
16	12,1	3,1
20	8,7	3,5
25	6,8	4,2
32	3,1	3,1
40	2,3	3,7
50	1,7	4,3
63	1,6	6,2
80	1,0	6,4
100	0,8	8,3
125	0,6	9,4

**Einfluss der  
Umgebungstemperatur**

S 800S-B, C

Geräte einzeln montiert (Angaben in A)

S 800S-B, C, D

In [A]	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
10	11,2	11,0	10,7	10,4	10,0	9,6	9,3	9,0	8,7	8,4	8,0
13	14,6	14,3	13,9	13,5	13,0	12,5	12,1	11,7	11,3	10,9	10,4
16	17,9	17,6	17,1	16,6	16,0	15,4	14,9	14,4	13,9	13,4	12,8
20	22,4	22,0	21,4	20,8	20,0	19,2	18,6	18,0	17,4	16,8	16,0
25	28,0	27,5	26,8	26,0	25,0	24,0	23,3	22,5	21,8	21,0	20,0
32	35,8	35,2	34,2	33,3	32,0	30,7	29,8	28,8	27,8	26,9	25,6
40	44,8	44,0	42,8	41,6	40,0	38,4	37,2	36,0	34,8	33,6	32,0
50	56,0	55,0	53,5	52,0	50,0	48,0	46,5	45,0	43,5	42,0	40,0
63	70,6	69,3	67,4	65,5	63,0	60,5	58,6	56,7	54,8	52,9	50,4
80	89,6	88,0	85,6	83,2	80,0	76,8	74,4	72,0	69,6	67,2	64,0
100	112,0	110,0	107,0	104,0	100,0	96,0	93,0	90,0	87,0	84,0	80,0
125	140,0	137,5	133,8	130,0	125,0	120,0	116,3	112,5	108,8	105,0	100,0

**Einfluss der  
Umgebungstemperatur**

S 800N-B, C

Geräte einzeln montiert (Angaben in A)

S 800N-B, C, D

In [A]	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
10	11,2	11,0	10,7	10,4	10,0	9,6	9,3	9,0	8,7	8,4	8,0
13	14,6	14,3	13,9	13,5	13,0	12,5	12,1	11,7	11,3	10,9	10,4
16	17,9	17,6	17,1	16,6	16,0	15,4	14,9	14,4	13,9	13,4	12,8
20	22,4	22,0	21,4	20,8	20,0	19,2	18,6	18,0	17,4	16,8	16,0
25	28,0	27,5	26,8	26,0	25,0	24,0	23,3	22,5	21,8	21,0	20,0
32	35,8	35,2	34,2	33,3	32,0	30,7	29,8	28,8	27,8	26,9	25,6
40	44,8	44,0	42,8	41,6	40,0	38,4	37,2	36,0	34,8	33,6	32,0
50	56,0	55,0	53,5	52,0	50,0	48,0	46,5	45,0	43,5	42,0	40,0
63	70,6	69,3	67,4	65,5	63,0	60,5	58,6	56,7	54,8	52,9	50,4
80	89,6	88,0	85,6	83,2	80,0	76,8	74,4	72,0	69,6	67,2	64,0
100	112,0	110,0	107,0	104,0	100,0	96,0	93,0	90,0	87,0	84,0	80,0
125	125,0	137,5	133,75	130,0	125,0	120,0	116,3	112,5	108,8	105,0	100,0

**Besondere Merkmale der selektiven Haupt-Leitungsschutzschalter S 700/S 720**



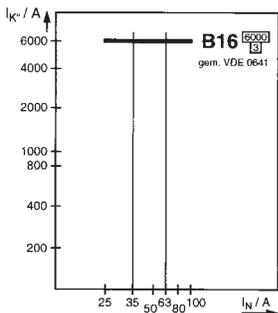
SK 275 B 01

S 700



S 700

SK 0161 B 00



Selektivitätsgrenze SK 0019 Z 01

- Hohes Schaltvermögen, 25 kA bei 230/400 V~
- Hohe Energiebegrenzung
- zum selektiven Überstromschutz in Hauptverteilungen
- zum Trennen und Freischalten von Stromkreisen
  
- Strombegrenzende Selektivität
- Spannungsunabhängige Funktion
- hohe Isolationseigenschaften:  $U_i = 690 \text{ V}$ ,  $U_{imp} = 6 \text{ kV}$ , Überspannungskategorie IV, Verschmutzungsgrad 3
  
- Trennfunktion nach DIN VDE 0100-537
- Separate Schaltstellungsanzeige ROT = EIN / GRÜN = AUS
- Sperr- und plombierbar



SK 0029 B 98

- Hohe Selektivität
- Schaltvermögen 25 kA
- Trenneigenschaften
- Einfache Handhabung
- Spannungsunabhängig
- TAB 2000 konform
- Hohe Energiebegrenzung

### Kurzbeschreibung

Haupt-Sicherungsautomaten der Baureihen S 700 sind **selektive Haupt-Leitungsschutzschalter nach E DIN VDE 0645**. Sie sind spannungsunabhängig, das heißt sie funktionieren unabhängig von einer Hilfsenergie (SHU).

Unabhängig vom Bemessungsstrom eines S 700 besteht zu nachgeschalteten Sicherungsautomaten Kurzschlußselektivität bis mindestens 6000 A.

Das Kurzschlußschaltvermögen des S 700 beträgt über den kompletten Bemessungsstrombereich 25 kA.

Aufgrund seiner besonderen strombegrenzenden Selektivitätseigenschaften unterstützen STOTZ-Haupt-Sicherungsautomaten nachgeschaltete Sicherungsautomaten im Kurzschlussfall bei der Energiebegrenzung und reduzieren damit die Belastung einer Vorsicherung sowie der gesamten elektrischen Anlage.

STOTZ-Haupt-Sicherungsautomaten eignen sich zum Trennen und Freischalten von Stromkreisen.

Die Bedienung von STOTZ-Haupt-Sicherungsautomaten kann von Laien erfolgen. Die Anzeige der Kontaktstellung erfolgt einerseits über den Schaltgriff mit einer eindeutig gekennzeichneten 0-I-Stellung, zusätzlich auch über eine separate Schaltstellungsanzeige (ROT = Ein, GRÜN = Aus).

Haupt-Sicherungsautomaten S 700 sind spannungsunabhängig gem. E DIN VDE 0645.

STOTZ-Haupt-Sicherungsautomaten gibt es in zwei unterschiedlichen Auslösecharakteristiken:

**E** = Exakt-Charakteristik

**K** = Kraft-Charakteristik

Sie eignen sich für alle Anwendungen, in denen heute noch Schmelzsicherungen als Gruppen- oder Vorsicherungen eingesetzt werden:

- in Hauptverteilungen oder Schaltanlagen als selektiver Gruppen- oder Vorsicherungsautomat
- am Zählerplatz im unteren Anschlußraum

STOTZ-Haupt-Sicherungsautomaten erfüllen alle Anforderungen an selektive Haupt-Leitungsschutzschalter, wie sie in den Technischen Anschlußbedingungen TAB 2000 gefordert werden.

Sie erfüllen vollständig die zuständige Produktnorm E DIN VDE 0645.

### Die Aufgaben des Haupt-Sicherungsautomaten in diesen Anwendungen sind:

- Sicheres Führen des Bemessungsstromes im ungestörten Betrieb
- Schutz der Leitungen und Kabel bei betriebsmäßiger Überlast
- Schutz der Kabel und Leitungen bei Kurzschluß
- Sichere Abschaltung eines Kurzschlußstromes
- Begrenzung des Durchlaßstromes und der Durchlaßenergie
- Trennen und Freischalten der Anlage
- Selektivität zu vor- und nachgeschalteten Überstromschutzeinrichtungen



## Funktion

STOTZ Haupt-Sicherungsautomaten arbeiten spannungsunabhängig. Weder für das Ein- oder Ausschalten noch für die Schutzfunktion ist eine Hilfsenergie erforderlich.

Der einfache Aufbau stellt die zuverlässige Erfüllung der Schutzfunktion sicher.

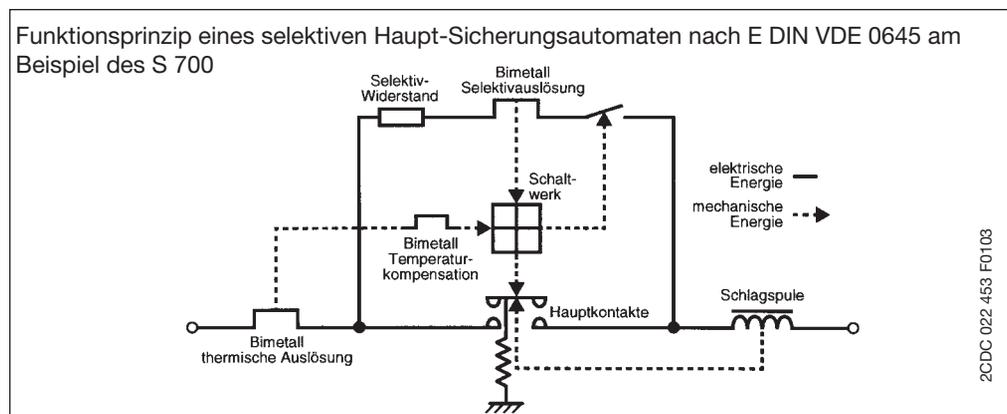
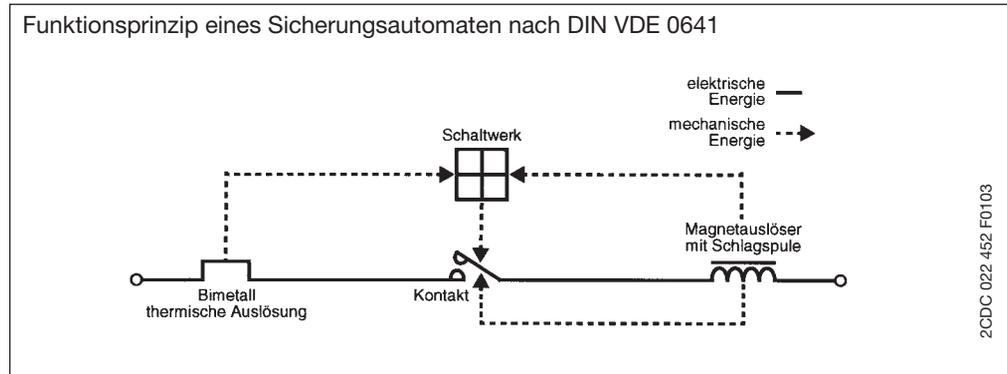
Seine Funktionselemente bestehen aus bewährten elektromechanischen Bauteilen, die den besonderen Forderungen entsprechend ausgelegt sind.

Zur Überlastauslösung dient, wie bei Sicherungsautomaten, ein Thermobimetall. Wie bei Sicherungsautomaten üblich, ist es auch hier notwendig, die Kontaktstücke für eine wirkungsvolle Kurzschluss-Begrenzung sehr schnell durch einen Kurzschluss-Schlaganker zu trennen. Nach der Kurzschlussabschaltung durch das nachgeschaltete Schutzorgan schließen sich die Kontaktstücke. Dies erfolgt unabhängig von einer Hilfsspannung selbsttätig durch ein einfaches Federsystem.

Wenn der Kurzschluss zwischen dem S 700 und dem nachgeschalteten Schutzorgan auftritt, sorgt ein weiterer Bimetall-Auslöser für die kurzzeit verzögerte Kurzschlussauslösung. Sowohl der Selektivauslöser als auch der Überlastauslöser entklinken jeweils das Schaltwerk und bewirken die bleibende Öffnung der Kontaktstücke.

Die Strombegrenzung und Löschung des Lichtbogens erfolgt wie bei Sicherungsautomaten.

Dieses Schalterprinzip ermöglicht ein besonderes Selektivverhalten: die **strombegrenzende Selektivität**. Der S 700 unterstützt den nachgeschalteten Sicherungsautomat im Kurzschlussfall und begrenzt zusätzlich die Energie, die die Anlage und somit auch das Versorgungsnetz im Kurzschlussfall belastet. Das Selektivverhalten des S 700 stellt einen wesentlichen Fortschritt gegenüber dem von Schmelzsicherungen dar.



**Technische Daten**

Bestimmungen:	E DIN VDE 0645:2003-09, DIN EN 60 947-2 (VDE 0660 Teil 101)
Polzahl:	1, 2, 3, 4
Auslösecharakteristiken:	E, K
Bemessungsstrom $I_n/I_e$ :	E: 10 ... 100 A (1-polig, auch 125 A), K: 16 ... 100 A,
Bemessungsspannung $U_n/U_e$ :	1-polig 230/400 V AC mehrpoleig 400 V AC
Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ :	25 kA
Frequenz:	50 ... 60 Hz
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ :	690 V~
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ :	6 kV
– Prüfwert der Stoßspannungsfestigkeit im Neuzustand:	12,3 kV bei N.N.
– nach Beanspruchung:	9,8 kV bei N.N., mit ★-Kennzeichnung
Wechselspannungsfestigkeit:	2 kV (50/60 Hz) 1 min
Isolationskoordination:	nach DIN EN 60947-1 (DIN VDE 0660 Teil 100)
– Überspannungskategorie	IV
– Verschmutzungsgrad	3
Trennfunktion:	nach DIN VDE 0100-537
Schutzart nach DIN EN 60 529 (VDE 0470 Teil 1):	IP 20, mit Abdeckung bzw. Zubehör IP 40
Gebrauchslage:	beliebig
Befestigung:	Mit Zubehör auf Hutschiene DIN EN 60 715, 35 mm oder Sammelschienenensystem 40 mm, siehe Seite 2/16, 2/17.
Leiteranschluss:	Sattelklemme oben und unten. Geeignet für Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern von 2,5 mm <sup>2</sup> bis 50 mm <sup>2</sup> ; mehrdrähtig bis 70 mm <sup>2</sup>
Lagertemperatur:	$T_{max}$ : + 70 °C, $T_{min}$ : – 40 °C
Umgebungstemperatur:	$T_{max}$ : + 55 °C, $T_{min}$ : – 25 °C
Schocksicherheit:	30 g, mindestens 3 Stöße, Schockdauer 11 ms
Rüttelsicherheit nach DIN EN 60 068-2-6:	2 g, 20 Frequenzzyklen 5 ... 150 ... 15 Hz
Schaltstellungsanzeige:	eindeutig und widerspruchsfrei über – Bedienteil AUS = I, EIN = 0 – zusätzliche Anzeige AUS = Grün, EIN = Rot
Gewicht:	siehe Auswahltabellen

**Einsatzbereiche S 700**

Nenn-Spannung des Netzes	Überspannungskategorie	
	III	IV
230/400 V	mit Trennfunktion	mit Trennfunktion
400/690 V	mit Trennfunktion	

**Weitere technische Daten auf Anfrage.**

**Hilfsschalter**  $I_{th} = 10 \text{ A}$  (nach DIN VDE 0660 Teil 200/7.92)

**Hilfsschalter S 700 – H ...**  
(2 Wechsler)

AC 14	$U_e$	400 V	230 V
	$I_e$	2 A	6 A
DC 12	$U_e$	220 V	110 V
	$I_e$	1 A	1,5 A
DC 13	$U_e$	60 V	24 V
	$I_e$	2 A	4 A

min. Betriebsspannung  $U_{Bmin}$ : 24 V ~, 24 V ..  
 min. Schaltleistung: 5 VA ①  
 Kurzschlußfestigkeit: 230 V~ 1000 A mit S 270 K 6  
 Isolationskoordination:  
 – Überspannungskategorie: III  
 – Stoßspannung: 4 kV (1,2/50  $\mu$ s)  
 – Verschmutzungsgrad: 2  
 Anschlußquerschnitt: bis 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Kontaktsicherheit bei Rüttelprüfung nach DIN IEC 68-2-6-:: 5 g, 20 Frequenzzyklen 5 ... 150 ... 5 Hz bei 24 V AC/DC, 5 mA Kurzunterbrechung < 10 ms



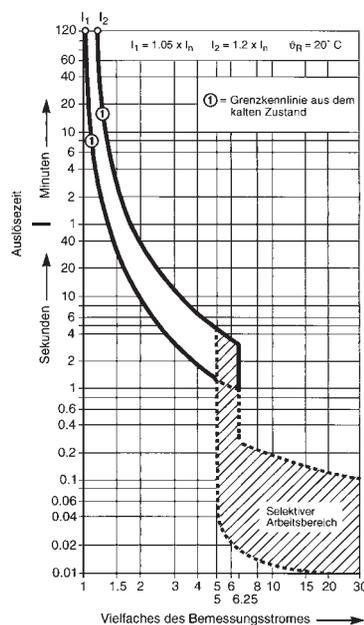
① Der minimale Bemessungsbetriebsstrom ist bei Betriebs- und Umweltbedingungen nach EN 60 204-1 (VDE 0113 Teil 1) und EN 60 439-1 (VDE 0660 Zeil 500) bei Innenraumaufstellung: 24 V AC/DC, 5 mA (AC-12, DC-12)

**Auslöseverhalten S 700**

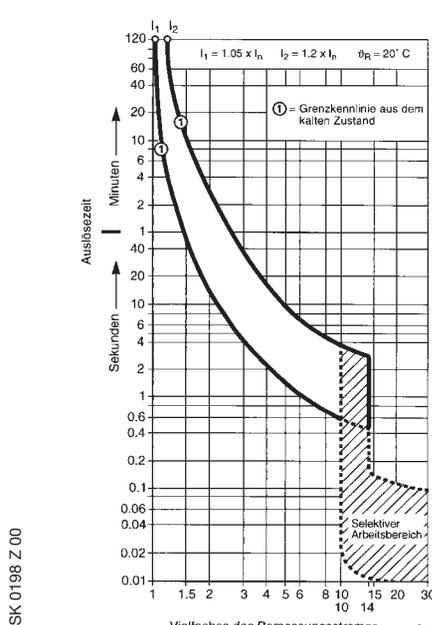
Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom	verzögerter thermischer Auslöser temperaturkompensiert			kurzzeitverzögerter Selektivauslöser		
		Haltestrom ①	Auslösestrom ①	Auslösezeit	verzögerte Auslösung	kurzzeitverzögerte Auslösung	Auslösezeit
E nach E DIN VDE 0645	10 bis 125 A	$1,05 \times I_n$		$\geq 2 \text{ h}$	$5 \times I_n$		$0,05\text{s} < t < 5\text{s}$ ( $I_n \leq 32 \text{ A}$ ) $0,05\text{s} < t < 10\text{s}$ ( $I_n > 32 \text{ A}$ )
			$1,2 \times I_n$	$< 2 \text{ h}$		$6,25 \times I_n$	$0,01\text{s} < t < 0,3\text{s}$
K nach DIN EN 60 947-2 (VDE 0660 Teil 101)	16 bis 50 A	$1,05 \times I_n$		$\geq 2 \text{ h}$	$10 \times I_n$		$0,05\text{s} < t < 5\text{s}$ ( $I_n \leq 32 \text{ A}$ ) $0,05\text{s} < t < 10\text{s}$ ( $I_n > 32 \text{ A}$ )
			$1,2 \times I_n$	$< 2 \text{ h}$		$14 \times I_n$	$0,01\text{s} < t < 0,3\text{s}$
	63 bis 100 A	$1,05 \times I_n$		$\geq 2 \text{ h}$	$8 \times I_n$		$0,05\text{s} < t < 10\text{s}$
			$1,2 \times I_n$	$< 2 \text{ h}$		$12 \times I_n$	$0,01\text{s} < t < 0,3\text{s}$

① Bezugsumgebungstemperatur 20 °C

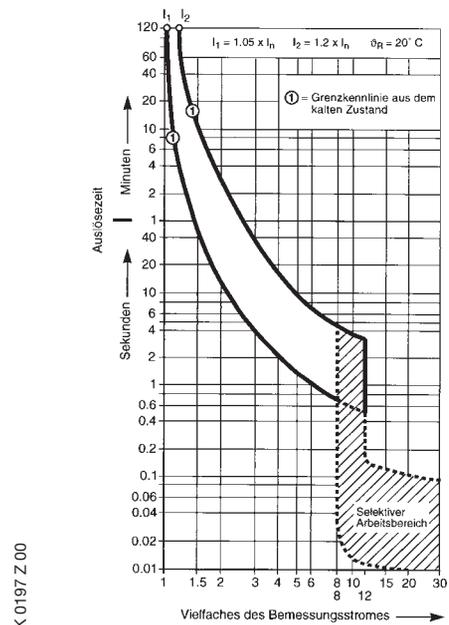
**Auslösecharakteristik**



Auslösecharakteristik S 700 E 10 bis E 125



Auslösecharakteristik S 700 K 16 bis K 50



Auslösecharakteristik S 700 K 63 bis K 100

**Back Up-Schutz**

Haupt-Sicherungsautomaten der Baureihe S 700 sind in der Lage, Kurzschlußströme bis 25 kA bei einer Nennspannung des Netzes von 230/400 V selbsttätig abzuschalten.

Back Up-Schutz ist nur erforderlich, wenn der zu erwartende Kurzschlußstrom an der Einbaustelle 25 kA prosp. überschreitet.

Angaben zum Back Up-Schutz auf Anfrage.

2

**Kurzschlußselektivität**

Bei Verwendung von ABB Sicherungsautomaten in Kombination mit S 700 können höhere Kurzschlußströme abgeschaltet werden, als das für den Sicherungsautomaten angegebene Bemessungsschaltvermögen. Bis zu den in der Tabelle angegebenen Werten verhält sich der S 700 in der jeweiligen Kombination selektiv zum Endautomaten. Bei Verwendung von anderen Sicherungsautomaten besteht bei 6 kA- bzw. 10 kA-Automaten Selektivität bis zum Bemessungsschaltvermögen des Endautomaten.

Sicherungsautomaten

2CDC 022 455 F0003

**zu Hauptsicherungsautomat S 700-E/-K**

2CDC 022 456 F0003

**zu Schmelzsicherung Charakt. gL/gG  
(DIN VDE 0636; IEC 269/3)**

Sicherungsautomaten	Baureihe	I <sub>n</sub> A	Kurzschlußselektivität in kA										Kurzschlußselektivität in kA							
			16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	50	63	80	100	
<b>S 200 B, C</b> Die Werte für die Stromstärken kleiner 6A, sowie 8A, gelten nur für die C-Charakteristik.	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	1	1,2	4	>15	>15	>15	>15	>15		
	3	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0,3	0,7	1,2	4,6	6	6	6	6		
	4	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0,3	0,6	0,9	2,8	6	6	6	6		
	6	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0,2	0,5	0,8	2	3,3	5,5	6	6		
	8	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0,2	0,4	0,7	1,7	2,8	4,5	6	6		
	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0,2	0,4	0,7	1,5	2,5	3,5	5	6		
	13	10	10	10	10	10	10	10	8	8			0,7	1,5	2,5	3,5	5	6		
	16		10	10	10	10	10	10	8	8				1,3	2	2,9	4,1	6		
	20			10	10	10	10	10	8	8					1,8	2,6	3,5	5		
	25				10	10	10	10	8	8					1,8	2,6	3,5	5		
	32					10	10	10	8	8						2,2	3	4		
	40						10	10	8	8							2,5	4		
	50/63								8	8								3,5		

Die dargestellten Werte erfordern bei mehrphasigen Installationen am jeweiligen Endautomaten die Einspeisung von oben.



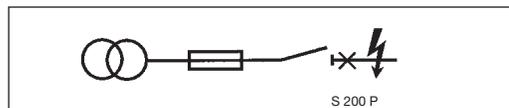
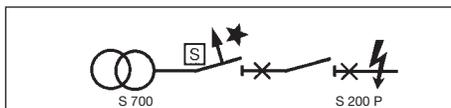
Sicherungs- automaten	Kurzschlußselektivität in kA																		
	 2CDC 022 455 F0003 zu Hauptsicherungsautomat S 700-E/-K										 2CDC 022 456 F0003 zu Schmelzsicherung Charakt. gL/gG (DIN VDE 0636; IEC 269/3)								
Baureihe	$I_n$ A	16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	50	63	80	100	
<b>S 200-K</b> Die Selektivitätswerte gelten für $I_{CU}$ nach IEC 947-2.	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	0,3	1,2	4	>15	>15	>15	>15	>15	
	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0,3	0,7	1,2	4,6	6	6	6	6	
	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0,3	0,6	0,9	2,8	6	6	6	6	
	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10			0,7	1,7	3	5,9	6	6	
	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10				1,3	2,2	3,6	6	6	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10					1,7	2,5	4	6	
	16		10	10	10	10	10	10	10	10						2,2	3,1	4,6	
	20			10	10	10	10	10	10	10								3,1	4,6
	25				10	10	10	10	10	10								2,6	3,5
	32					10	10	10	10	10									3,5
	40						10	10	10	10									
50/63								10	10										
<b>S 200-Z</b> Die Selektivitätswerte gelten für $I_{CU}$ nach IEC 947-2.	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	0,5	2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	
	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0,3	0,7	1,8	6	6	6	6	6	
	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0,3	0,6	1,3	7	6	6	6	6	
	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0,2	0,5	0,9	2,7	6	6	6	6	
	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0,2	0,5	0,6	1,7	3,8	6	6	6	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		0,4	0,6	1,3	2,4	4	6	6	
	16		10	10	10	10	10	10	10	10			0,5	1,1	1,7	3	4,5	6	
	20			10	10	10	10	10	10	10				0,9	1,5	2,3	3,5	5,2	
	25				10	10	10	10	10	10					1,4	2	3	4	
	32					10	10	10	10	10					1,4	2	3	4	
	40						10	10	10	10						2	3	4	
50/63								10	10								2,2	3,5	
<b>S 200 M B, C</b> Die Werte für die Stromstärken kleiner 6A, sowie 8A, gelten nur für die C-Charakteristik.	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	1	1,2	4	>15	>15	>15	>15	>15	
	3	15	15	15	15	15	15	15	10	10	0,3	0,7	1,2	4,6	10	10	10	10	
	4	15	15	15	15	15	15	15	10	10	0,3	0,6	0,9	2,8	10	10	10	10	
	6	15	15	15	15	15	15	15	10	10	0,2	0,5	0,8	1,7	3,1	7	10	10	
	8	15	15	15	15	15	15	15	10	10	0,2	0,4	0,7	1,4	2,3	3,4	4,8	7,5	
	10	15	15	15	15	15	15	15	10	10	0,2	0,4	0,7	1,4	2,3	3,4	4,8	7,5	
	13	15	15	15	15	15	15	15	10	10			0,7	1,4	2,3	3,4	4,8	7,5	
	16		15	15	15	15	15	15	10	10				1,3	2	2,9	4,2	6	
	20			15	15	15	15	15	10	10					1,9	2,7	3,8	5,6	
	25				15	15	15	15	10	10					1,9	2,6	3,6	5,4	
	32					15	15	15	10	10						2,4	3,2	4,2	
40						15	15	10	10							3,2	4,2		
50/63								10	10									3,8	

Die dargestellten Werte erfordern bei mehrphasigen Installationen am jeweiligen Endautomaten die Einspeisung von oben.

**Kurzschlußselektivität:** Im Kurzschlußfall besteht Selektivität bis zu den angegebenen Werten.

Sicherungs-  
automaten

### Kurzschlußselektivität in kA



SK 0040 Z 97

SK 0108 Z 93

zu Hauptsicherungsautomat S 700-E/-K

zu Schmelzsicherung Charakt. gL/gG  
(DIN VDE 0636; IEC 269/3)

Baureihe	I <sub>n</sub> A	zu Hauptsicherungsautomat S 700-E/-K									zu Schmelzsicherung Charakt. gL/gG (DIN VDE 0636; IEC 269/3)							
		16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	50	63	80	100
S 200 P B	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0,2	0,4	0,6	1,2	2,2	3,7	6	10
	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0,2	0,4	0,6	1,1	1,8	2,7	4	6
	13	25	25	25	25	25	25	25	25	25			0,6	1	1,7	2,5	3,7	5,5
	16		25	25	25	25	25	25	25	25				1	1,6	2,4	3,5	5,3
	20			25	25	25	25	25	25	25				1	1,6	2,2	3,3	4,7
	25				25	25	25	25	25	25					1,9	2	3	4
	32					25	25	25	25	25					1,3	2	2,8	3,6
	40						25	25	25	25						1,9	2,7	3,4
	50/63								10	10							2,7	3,4
S 200 P C	≤ 2	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	1	2	>25	>25	>25	>25	>25	>25
	3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0,3	0,8	1,5	6	10	10	10	10
	4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0,3	0,6	1	3,3	6	10	10	10
	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25			0,6	1,3	3	5,5	10	10
	8	25	25	25	25	25	25	25	25	25				1,1	2,9	3,5	6	10
	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25				1	1,7	2,5	4	7
	13	25	25	25	25	25	25	25	25	25					1,8	2,2	3	6
	16		25	25	25	25	25	25	25	25					1,9	2	3	5
	20			25	25	25	25	25	25	25						1,6	2,8	3,6
	25				25	25	25	25	25	25							2,4	3,5
	32					25	25	25	25	25								3,1
	40						25	25	25	25								
	50/63								10	10								
S 200 P K	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	0,3	1	>15	>15	>15	>15	>15	>15
	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0,3	0,8	1,5	6	6	6	10	10
	4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0,3	0,6	1	3,3	6	6	6	10
	6	15	15	15	15	15	15	15	15	15			0,6	1,3	3	5,5	6	9,5
	8	15	15	15	15	15	15	15	15	15				1,1	2,5	3,5	6	6
	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25				1	1,7	2,5	4	7
	13	25	25	25	25	25	25	25	25	25					1,6	2,2	3	6
	16		25	25	25	25	25	25	25	25					1,5	2	3	5
	20			25	25	25	25	25	25	25						1,6	2,6	3,6
	25				15	15	15	15	15	15							2,4	3,3
	32					15	15	15	15	15								3,1
	40						15	15	15	15								
	50/63								10	10								
S 200 P Z	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	0,3	1	>15	>15	>15	>15	>15	>15
	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0,3	0,6	1,8	10	10	10	10	10
	4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0,3	0,6	0,6	1,3	6	10	10	10
	6	15	15	15	15	15	15	15	15	15				0,8	2,6	6	10	10
	8	15	15	15	15	15	15	15	15	15					1,7	3,4	7	10
	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25					1,3	2,2	3,7	6
	16		25	25	25	25	25	25	25	25						1,7	2,8	4,1
	20			25	25	25	25	25	25	25							2,1	3,1
	25				15	15	15	15	15	15								2,6
	32					15	15	15	15	15								
	40						15	15	15	15								
	50/63								10	10								

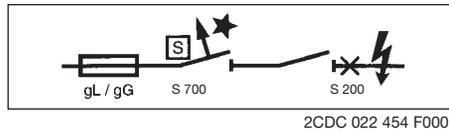
Die dargestellten Werte erfordern bei mehrphasigen Installationen am jeweiligen Endautomaten die Einspeisung von oben.

# System pro M

## Haupt-Sicherungsautomaten Baureihe S 700®

### Kurzschlußselektivität in kA

Bei der Koordination von S 700 und ABB Sicherungsautomaten mit einer vorgeschalteten Sicherung können folgende Selektivitätsangaben zu Grunde gelegt werden.



Kaskade: Sicherung gL/gG – S 700-S 200 (M, P)

### Baureihe

S700-E / -K	35					40						50						
S200, -B,C *	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	≤ 2	3..6	8...10	13...16	20	25	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	25	32
NH gL/gG 250	>15	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	10
200	>15	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	10
160	>15	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	10
125	>15	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	10
100	>15	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	10
80	>15	10	10	10	9	>15	10	10	10	8	7,5	>15	10	10	9	8	7,5	6
63	>15	10	7,5	6	6	>15	10	7	6	6	4,5	>15	10	7	6	5	4,5	4,5

S700-E / -K	63								80									
S200, -B,C *	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	25	32	40	≤ 2	3...6	8	10	13...16	20	25	32	40	50
NH gL/gG 250	>15	10	10	10	10	10	10	10	>15	8	8	8	8	8	8	8	8	8
200	>15	10	10	10	10	10	10	10	>15	8	8	8	8	8	8	8	8	8
160	>15	10	10	10	10	10	10	10	>15	8	8	8	8	8	8	8	8	8
125	>15	10	10	10	10	10	10	10	>15	8	8	8	8	8	8	8	8	8
100	>15	10	10	10	10	10	10	10	>15	8	8	8	8	8	8	8	8	7
80	>15	10	8	7,5	6	6	6	6	>15	8	8	6	6	6	6	6	6	4,5
63	>15	10	6	6	5	4,5	4,5	4										

S700-E / -K	100										
S200, -B,C *	≤ 2	3...6	8	10	13...16	20	25	32	40	50	63
NH gL/gG 250	>15	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
200	>15	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
160	>15	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
125	>15	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
100	>15	8	8	8	8	8	8	7,5	7	6	5

S700-E / -K	35					40						50						
S200M, -B,C *	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	≤ 2	3..6	8...10	13...16	20	25	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	25	32
NH gL/gG 250	>15	15	15	15	15	>15	15	15	15	15	15	>15	15	15	15	15	15	15
200	>15	15	15	15	15	>15	15	15	15	15	15	>15	15	15	15	15	15	15
160	>15	15	15	15	15	>15	15	15	15	15	15	>15	15	15	15	15	15	15
125	>15	15	15	15	15	>15	15	15	15	15	15	>15	15	15	15	15	15	15
100	>15	15	15	15	12,5	>15	15	15	12,5	10	10	>15	15	15	12,5	12,5	10	10
80	>15	15	12,5	10	9	>15	15	10	10	8	7,5	>15	15	10	9	8	7,5	6
63	>15	15	7,5	6	6	>15	15	7	6	6	4,5	>15	15	7	6	5	4,5	4,5

S700-E / -K	63								80									
S200M, -B,C *	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	25	32	40	≤ 2	3...6	8	10	13...16	20	25	32	40	50
NH gL/gG 250	>15	15	15	15	15	15	15	15	>15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
200	>15	15	15	15	15	15	15	15	>15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
160	>15	15	15	15	15	15	15	15	>15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
125	>15	15	15	15	15	15	15	15	>15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
100	>15	15	15	12,5	10	10	10	10	>15	10	10	10	10	10	10	10	9	7
80	>15	15	10	7,5	6	6	6	6	>15	10	6	6	6	6	6	6	6	4,5
63	>15	15	6	5	5	4,5	4,5	4										

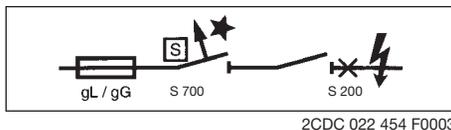
\*Die Werte für die Stromstärken kleiner 6A, sowie 8A, gelten nur für die C-Charakteristik.

# System pro M

## Haupt-Sicherungsautomaten Baureihe S 700®

### Kurzschlußselektivität in kA

Bei der Koordination von S 700 und ABB Sicherungsautomaten mit einer vorgeschalteten Sicherung können folgende Selektivitätsangaben zu Grunde gelegt werden.



Kaskade: Sicherung gL/gG – S 700-S 200 (M, P)

### Baureihe

S700-E / -K	100										
S200M, -B,C *	≤ 2	3...6	8	10	13...16	20	25	32	40	50	63
NH gL/gG 250	>15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
200	>15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
160	>15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
125	>15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
100	>15	10	10	10	10	10	9	7,5	7	6	5

S700-E / -K	35					40						50							
S200 P-B,C *	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	25	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	25	32	
NH gL/gG 250	>25	25	25	25	25	>25	25	25	25	25	25	>25	25	25	25	25	25	25	25
200	>25	25	25	25	25	>25	25	25	25	25	25	>25	25	25	25	25	25	25	25
160	>25	25	25	25	25	>25	25	25	25	25	25	>25	25	25	25	25	25	25	25
125	>25	25	25	25	25	>25	25	25	25	25	25	>25	25	25	25	25	22	20	20
100	>25	25	20	19	17	>25	25	17	17	17	15	>25	25	15	15	15	15	15	15
80	>25	25	12,5	10	9	>25	25	10	10	8	7,5	>25	15	12,5	10	8	7,5	6	6
63	>25	15	7,5	6	6	>25	15	7	6	6	4,5	>25	15	7	6	5	4,5	4,5	4,5

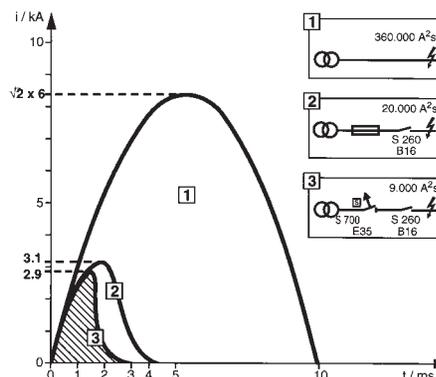
S700-E / -K	63									80									
S200 P-B,C *	≤ 2	3...6	8...10	13...16	20	25	32	40	≤ 2	3...6	8	10	13...16	20	25	32	40	50	
NH gL/gG 250	>25	25	25	25	25	25	25	25	>25	25	15	25	25	25	25	25	25	25	25
200	>25	25	25	25	25	25	25	25	>25	25	15	25	25	25	25	25	25	25	25
160	>25	25	25	25	25	25	25	25	>25	25	15	25	25	25	25	25	25	25	15
125	>25	25	25	25	25	20	20	15	>25	25	15	25	25	20	15	15	10	10	10
100	>25	25	15	12,5	10	10	10	10	>25	25	13	10	10	10	10	9	9	7	7
80	>25	15	10	8	7	6	6	6	>25	15	10	6	6	6	6	6	6	4,5	4,5
63	>25	15	6	5	5	4,5	4,5	4	>25	15	10	6	6	6	6	6	6	4,5	4,5

S700-E / -K	100										
S200 P-B,C *	≤ 2	3...6	8	10	13...16	20	25	32	40	50	63
NH gL/gG 250	>25	25	15	25	25	25	25	25	25	10	10
200	>25	25	15	25	25	25	25	25	25	10	10
160	>25	25	15	25	25	25	25	25	25	10	10
125	>25	25	15	25	25	25	20	20	15	10	10
100	>25	25	10	10	10	10	9	9	9	7	6

\*Die Werte für die Stromstärken kleiner 6A, sowie 8A, gelten nur für die C-Charakteristik.

### Energiebegrenzung

Durch seine Wirkungsweise unterstützen selektive Haupt-Sicherungsautomaten S 700 im Kurzschlußfall die in der Kaskade nachgeschalteten Sicherungsautomaten. Seine energiebegrenzende Wirkung schützt die Installation und minimiert schädigende Rückwirkungen auf das Netz des Betreibers.



SK 0079 Z 01

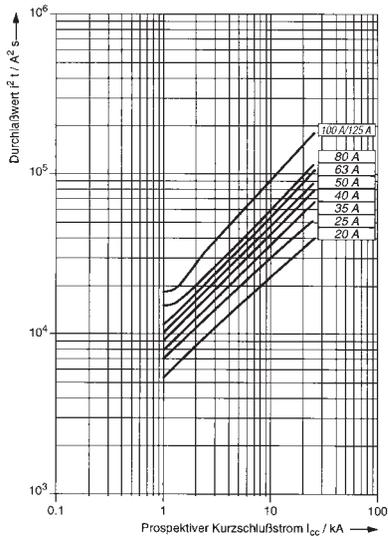
Innenwiderstände und Verlustleistungen

Innenwiderstände pro Pol in mΩ im kalten Zustand  
Verlustleistung pro Pol in W bei Bemessungsstrom

Typ	Bemessungsstrom/A	R <sub>i</sub> mΩ	P <sub>vmax</sub> W	Typ	R <sub>i</sub> mΩ	P <sub>vmax</sub> W
<b>S 700-E</b>	10	38,0	4,9	<b>S 700-K</b>	10,5	3,1
	16	15,5	5,2		7,5	3,8
	20	12,5	6,5		5,7	3,9
	25	7,4	6,5			
	32	5,3	7,2			
	35	4,0	7,6		4,7	7,8
	40	4,0	8,0		3,8	6,8
	50	2,9	9,5		3,0	10,0
	63	2,0	9,9		2,0	9,6
	80	1,5	13,5		1,3	10,1
	100	1,0	14,4		1,1	12,3
125	1,1	17,5				

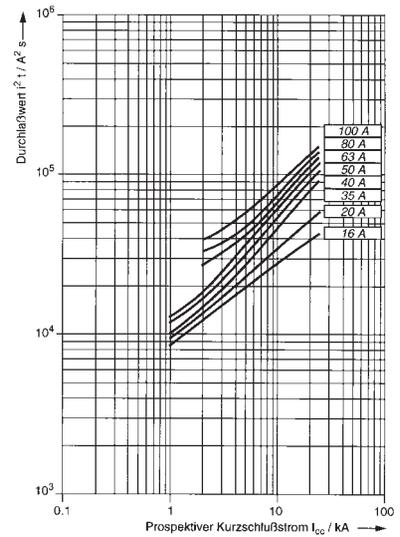


**S 700-E**  
Diagramm  
der Durchlaß-  
werte I<sup>2</sup>t



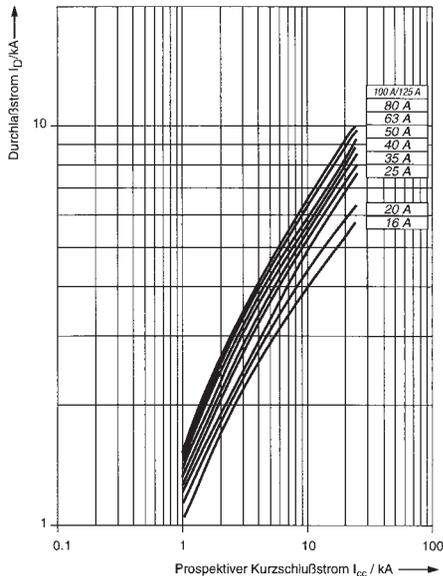
SK 0048 Z 01

**S 700-K**  
Diagramm  
der Durchlaß-  
werte I<sup>2</sup>t



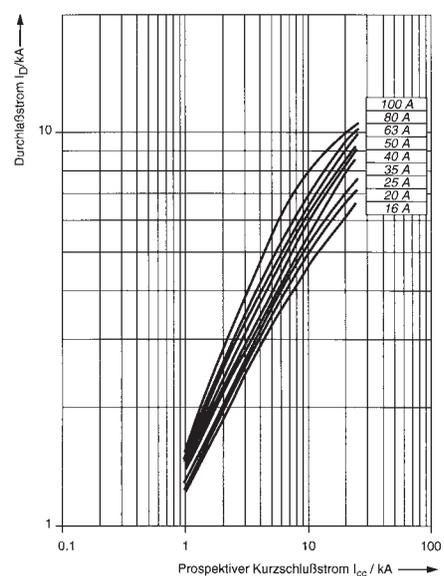
SK 0052 Z 01

**S 700-E**  
Diagramm  
der Durchlaß-  
werte I<sub>D</sub>



SK 0274 Z 02

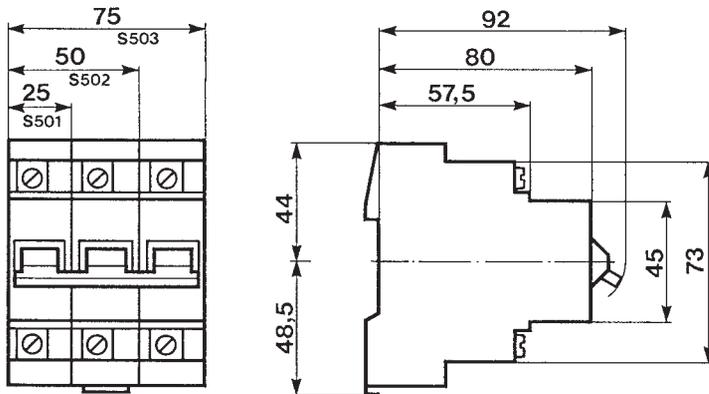
**S 700-K**  
Diagramm  
der Durchlaß-  
werte I<sub>D</sub>



SK 0276 Z 02

Maßbilder

Maße in mm



Hochleistungs-Sicherungsautomat S 500

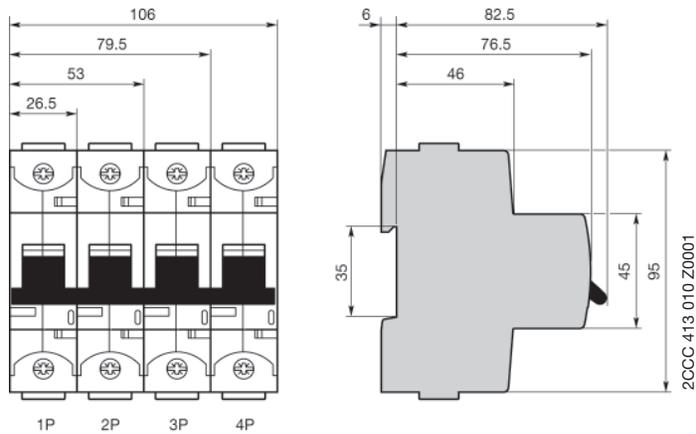
2

System pro M  
Hochleistungs-Sicherungsautomaten  
Baureihe S 800  
Maßbilder

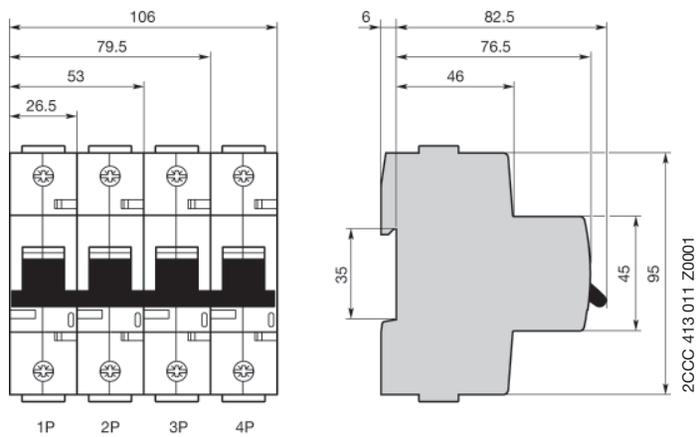
Maßbilder

Maße in mm

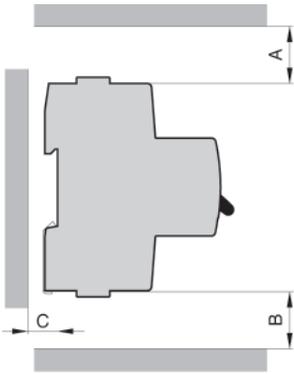
S 800S



S 800N



2



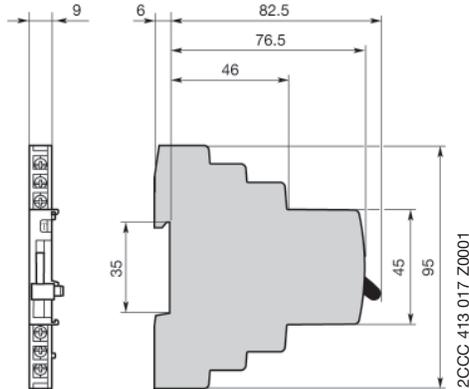
2CCC 414 068 Z0001

**Sicherheitsabstände in mm**

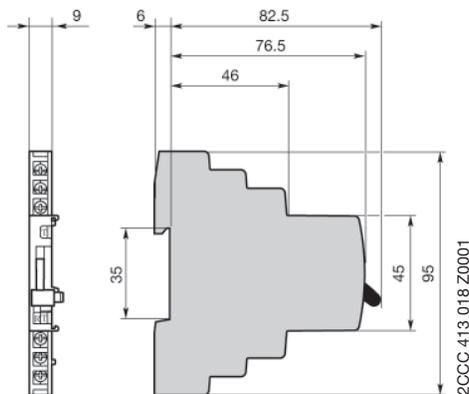
Mass	zu geerdeten Teilen	zu blanken spannungsführenden Teilen <sup>1)</sup>
	(Isolierabdeckungen und Kabelkanäle)	
A	25	100
B	25	100
C	7	50

<sup>1)</sup> Bei Sammelschienenabstand 10mm

**S 800-AUX**



**S 800-AUX/ALT**

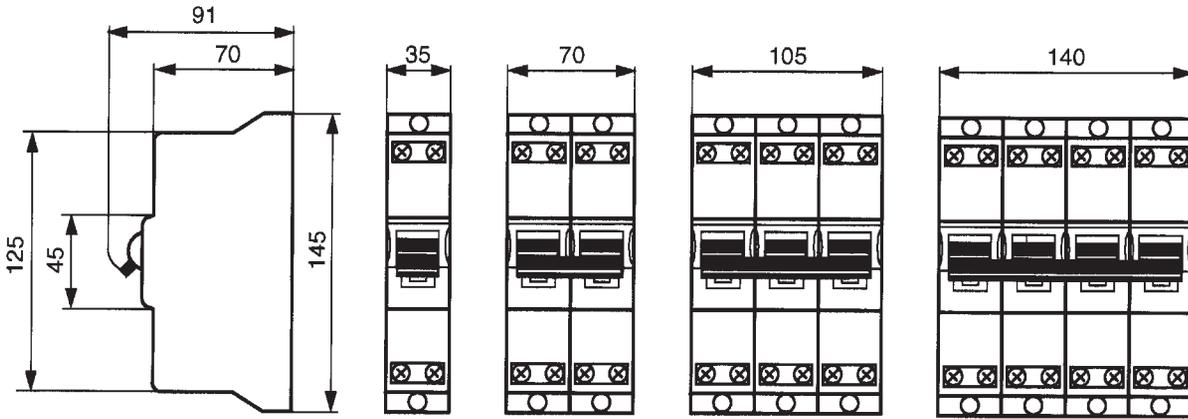


# Haupt-Sicherungsautomaten Baureihen S 700®

Maßbilder

Maße in mm

## S 700



S 701

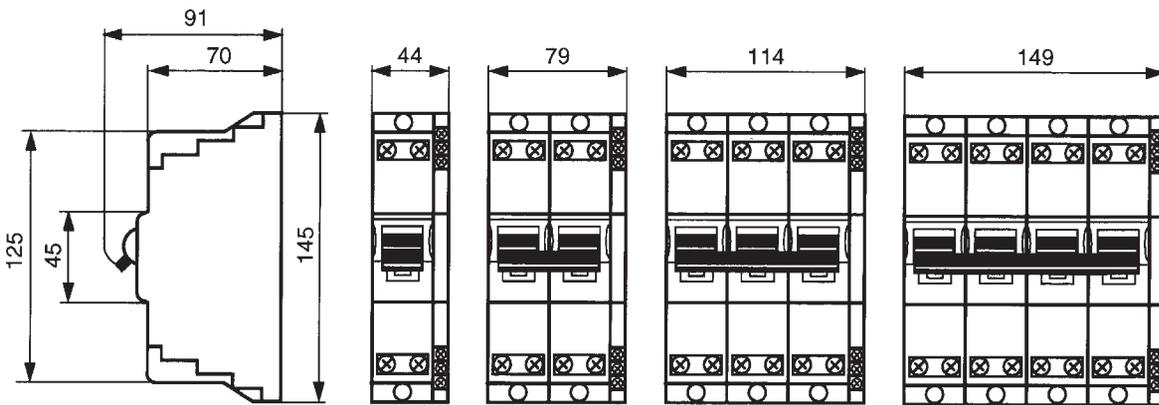
S 702

S 703

S 704

SK 0045 Z 02

## S 700 mit Hilfsschalter



S 701 + HS

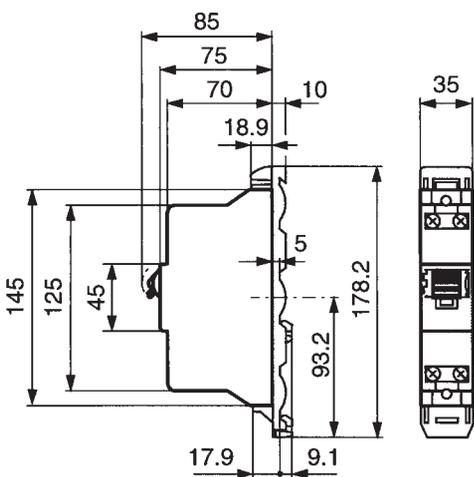
S 702 + HS

S 703 + HS

S 704 + HS

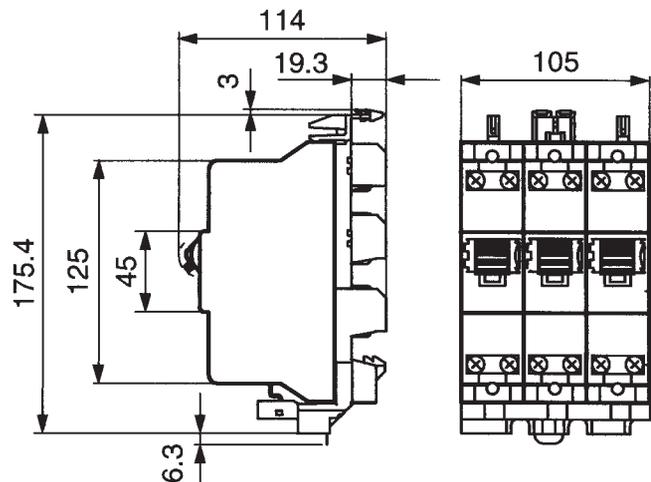
SK 0078 Z 01

## S 701 mit Befestigungsplatte BT3



2CDC 022 450 F0003

## S 703 mit Quick-Adapter



2CDC 022 451 F0003

